

№ 37 (104)

Еженедельник «Мой Компьютер» Подписной индекс 35327 http://www.mycomp.com.ua

11.09 - 18.09.2000

MOI/NOTEP

Credo experto!

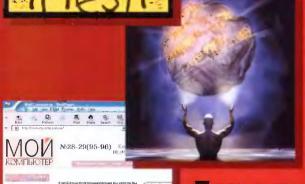


Да Вы просто волшебник, Partition Magic!

Безраздельная власть над винтами. Стр. 32

Цыплят по осени считают

...И программы — тоже. Осенний рейтинг. Стр. 18



3D... 3D?! 3D Studio MAX!!!

Инструмент для демиурга-профи. Стр. 22

Пора III

Планета-спутник

NeoPlanet на орбите Internet Explorer. Стр. 14





проверено опытом:

Киев OST 220 4029 Алсита 246 9736 Ланжесон 253 8889. Промретион 244 9620 Geroy Corp. 228 2003. Антап 550 0083, Matrix 294 7802. Винница ТЕАМ 53 1717. Донецк КомПАС 92 4531, Spark 55 5213 Запорожье Future Electronics 13 8009 Кривой Рог Каисса 74 0404 Луганск Ангстрем 52 7140 Львов Карапелла 72 9410 Николаев АДМ 35 2006, Одесса Т&D 34 5723 F-Man 732 0182 Ютком 60 0795. Симферополь Туби 51 8888. Харьков Альяна 19 5221, Черкассы Арт-Компьютер 47 1162



внимание! Главный приз КОМПЬЮТЕР!

Редакция газеты «Мой компьютер» объявляет о начале подведения итогов акции среди подписчиков за 2000 г.

Условия акции «Подписка 2000»

- 1. В акции участвуют подписчики «Моего компьютера» или «Моего компьютера игрового», подписавшиеся на 1 месяц и более, с января по декабрь 2000 г.
- **2.** Необходимо прислать в редакцию копию платежного документа, подтверждающего оплату подписки, и контактную информацию до 1 декабря 2000 г.
- 3. Каждому участнику акции присваиваются «фишки», которые участвуют в розыгрыше. Количество «фишек» соответствует количеству месяцев подписки. Чем больше «фишек», тем больше Ваши шансы!

Для подтверждения участия в акции Вы можете позвонить в редакцию по тел. (044)455 68 88, 455 67 94.

Спешите подписаться! Подписка на 2000 год заканчивается 10 ноября 2000 г.!

Желаем удачи всем участникам !!!

Генеральный спонсор конкурса «Антивно везучий читатель» за сентябрь 2000 года



г. Киев, б. Леси Украинки 34 т. 295-3031 **www.apcc.ru**

Главный приз



Источник бесперебойного питания Back-UPS PRO 280SI

Вторые призы:

сетевой фильтр E20-G, сетевой фильтр E10-G Третьи призы:

2 футболки «APC - Protect me», кепка «APC - Protect me»

от генерального спонсора:



ул. Трехсвятительская 46, офис 312; т. 229-5400, 229-8598 www.jim.com.ua

JIM



исок статеи 1. Василий ПОПОВ. Ловчая сеть, стр. 10-11. 2. Владимир МАЛЬЧИКОВ. Поговорим по-DOS'овски, стр. 12. 3. The UnForGiven. Винт навынос, стр. 13. 4. Сергей САВЧУК. Планета-спутник, стр. 14-15. 5. Геннадий ОСИПЕНКО. ГоВАКит и показывает... стр. 16. 6. Дмитрий ДЕРЕЗА. Знакомый незнакомец, стр. 17, 27. 7. Тимур ДЕНИСОВ. Цыплят по осени считают, стр. 18-19. 8. Сергей Н. МИШКО. Значение Symantec, стр. 20-21. 9. Виктор ЕМЕЦ. 3D... 3D?! 3D Studio MAX!!! c.p. 22-23. 10. Владимир МАЛЬЧИКОВ. 10 Сжатте — сила-2, стр. 24-25. 11. К.И. ЯКОВЛЕВ. 11 Окна своими руками, стр. 26-27. 12. Александр БУТЕНКО. Сеть: de jure et de facto, стр. 28-29. 13. The UnForGiven. ерой нашего времени, стр. 30-31. 14. Colonel Alex. 14 Да Вы просто волшебник, Partition Magic! Стр. 32-33. 15. Петр (Roxton) Семилетов. Фрактальная магия, стр. 34-35. 16. Максим ПАНАСЮК. 16 Terminus, стр. 36-37.

На этой странице вы видите результаты конкурсов «Активно везучий читатель» за май-июль. Только не удивляйтесь. Объясняем: один из победителей выиграл сразу три, а еще два везунчика — сразу по два приза. О чем это говорит? Это говорит о том, что вероятность выигрыша в нашем конкурсе не просто очень велика, она превышает все разумные пределы! И не нужно подозревать нас в чем-то плохом, мол, мы так специально сделали. Отбор победителей производился совершенно случайным образом, путем вытаскивания анкет из большой кучи. За сим действом наблюдали полторы сотни свидетелей, то есть читателей, которые присутствовали на проведенном 26 августа «Дне Моего Компьютера». Кстати, все пришедшие остались довольны. По крайней мере, нам так показалось. Отсюда следуют два архиважных вывода. Первое: необходимо обязательно и безоговорочно участвовать в проводимых нами конкурсах. Второе: нужно всегда посещать проводимые нами мероприятия, в особенности «День Моего Компьютера».

В общем — оставайтесь с нами!!!

Победитель	Город	Приз
Гнусарьков А.	Киев	Колонки UMAX J-230
Гнусарьков А.	Киев	Книга «Компьютерные сети для «чайников»
Дорохина М.	Коломны	Колонки UMAX J-160
Каланчук С.	Киев	Книга «VBA для «чайников»
Костенко И.	Киев	Книга «Windows 95 для «чайников»
Кочерга А.	Киев	Мышь Genius
Лопаткин В.	Киев	Dial-up доступ в Интернет на месяц
Олейник О.	Киев	Колонки UMAX J-160
Остапенко Ю.	Ахтырка	Книга «ПК для детей и родителей»
Поберий А.	Харьков	. Видеокарта S3 Savage 4 Pro
Сыс В.	Хмельницкий	Видеокарта ATI Rage 128
Чижевский Р.	Киев	Книга «Office 2000 for Windows для «чайников»
Чуркин И.	Харьков	Dial-up доступ в Интернет на месяц
Чуркин И.	Харьков	Мышь Genius .
Чуркин И.	Харьков	Колонки UMAX J-160
Экшиян А.	Киев	Мышь Genius
Экшиян А.	Киев	Книга «PageMaker 5 for Windows для «чайников»

Условия конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».

2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.

3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.

4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).

5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.

2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.

3. Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!

4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».

Генеральный спонсор конкурса «Лучшая статья» за сентябоь 2000 года



т. 461-9284

www.agfa.com.ua wega@apple.com.ua

Главный приз



Цифровая камера AGFA ePHOTO CL-18

Разрешение: 640 x 480 - режим VGA

Глубина цвета: 24 бит на выходе

Память: **2M6 32 VGA** Число кадров:

Интерфейс: USB, видеовыход

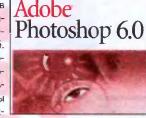
Для участия в конкурсе впишите свои данные:

ПРОГРАММЬ

Свежий взгляд

Компания **Adobe Systems** представила очередную версию своего графического па-

кета **Photoshop 6.0**. По сообщению разработчиков, в новую версию включены интегрированные функции работы с векторной графикой. В версии 6.0 усовершенствованы средства управления документооборотом с использованием Web и расширены функциональные возможнос-



ти пользовательского интерфейса. В состав Photoshop 6.0 включен также Web-компонент **ImageReady 3.0**. Как сообщается, помимо всего прочего, новая версия Photoshop работает быстрее предыдущих.

Источник: Infoart News Agency

Каким будет будущий офис?

Місгозоft начала поставки первой бетаверсии нового пакета офисных приложений, известного под рабочим названием Office 10. В новую версию добавлена поддержка технологии распознавания речи, поддержка протокола Extensible Markup Language (XML), добавлены приложения для обеспечения совместной работы над документами в рамках Интернета. Параллельно с работой над Office 10 Microsoft разрабатывает совершенно новую версию Office'а, которая мыслится как часть проекта .Net. Выход Office. Net запланирован на 2002 год.



Этот пакет предложит «естественный пользовательский интерфейс», т. е. будут включены технологии распознавания почерка и речи. Пакет будет полностью реализован на базе интернет-технологий.

Источник: CNews

Новые ядра — новые пушки

На сайте разработчиков (http://www.kernel.org/) появился релиз новой версии ядра операционной системы Linux 2.2.17. Эта версия ядра представлена как последняя «стабильно работающая». Также на сайте представлена для скачивания бета-версия 2.4.0-test7 от 24 августа и альфа-версия 2.4.0-test8/pre4 от 4 сентября. Последнюю разработчики назвали «prepatch (alpha)».

Источник: CNews

Еще одна заплата...

Компания Microsoft опубликовала программную заплату для своего браузера Internet Explorer 5.5, благодаря которой пользователи смогут получать предупрежде-

ния о том, что такие-то сторонние web-сайты пытаются разместить на их компьютерах cookie-файлы с целью отслеживания деятельности данного пользователя в Интернет. Эта программа предоставляет пользователям подробную информацию об этих соокіе-файлах, в том числе и о том, откуда они приходят — с определенного web-сайта или из рекламной сети типа Double Click или Engage, —

что содержат и каким образом будут использоваться. Причем эта заплатка может различать соокіе-файлы, приходящие с того сайта, на который обращается пользователь, и соокіе-файлы от сторонних сайтов.

Как сообщается, это дополне-

ние к Internet Explorer 5.5 позволяет также заранее определить условия приема различного рода соокіе-файлов. Тестовая версия этой программной заплатки была выпущена в конце июля 2000 г. вскоре после выхода IE 5.5, то есть это ПО уже было опробовано пользователями.

Следует отметить, что в другом популярном web-браузере Netscape Navigator подобные средства блокирования cookie-фай-



лов имеются изначально — с их помощью можно как запретить или разрешить прием всех cookie-файлов, так и запретить прием соokie-файлов только от сторонних webcaйтов.

Источник: Infoart News Agency

Гурьбой и батька легче бить

Несколько компаний, которых можно причислить к конкурентам America Online на рынке программ мгновенного обмена сообщениями (чатов), объявили о создании коалиции IMUnified с целью разработки спецификации, обеспечивающей совместимость чат-служб ее участников. В коалицию ІМИnified вошли такие компании как Microsoft, Yahoo, Excite@Home, AT&T, Prodigy Communications, iCast и Tribal Voice. Указанные компании намерены обеспечивать совместимость своих чат-программ до тех пор, пока Рабочая группа по инженерным проблемам Интернет (Internet Engineering Task Force, **IETF) не выработает универсальный стандарт** для подобных продуктов. О технических особенностях спецификаций IMUnified пока не сообщается. Было объявлено только, что они сейчас рассматриваются всеми членами коалиции. На суд широкой публики спецификация будет представлена в конце 2000 г.

Напомним, что доминирует на рынке ПО мгновенного обмена сообщениями компания America Online, владеющая крупнейшими чат-службами AOL Instant Messenger (AIM) и ICQ. Число их зарегистрированных клиентов составляет более 131 млн. человек. Обе эти службы бесплатны, и чтобы воспользоваться их услугами, нужно только скопировать соответствующее ПО на любой ПК, имеющий доступ в Интернет. По поводу акции конкурентов представитель AOL заявил,

что специалисты компании рассмотрят разработанную IMUnified спецификацию, как только она будет опубликована, но AOL намерена и впредь обеспечивать защиту тайны частной информации клиентов своих чатслужб (то есть читай: не допускать их общения с пользователями других чатов).

Источник: Infoart News Agency

MHTEPHET

Веб: пройден 2-миллиардный рубеж

Из своего рода виртуального придатка США Интернет постепенно превращается в истинно международную магистраль связи. По оценкам общественной организации United States Internet Council (USIC), в марте Интернетом регулярно пользовались 304 млн. человек, причем большинство из них живут за пределами Северной Америки. Онлайновое население в целом за семь лет выросло более чем в 3000 раз, а его графическая часть World Wide Web, в которой около 2 млрд. страниц, возможно, удвоилась только за первое полугодие этого года. «Все больше пользователей приходят из Европы, Азии и других частей света, так что Интернет становится многокультурным, многоязычным и многополярным», -- говорится в отчете «Состояние Интернета в 2000 году», подготовленном консалтинговой компанией International Technology and Trade Associates, которая приводит обширный список источников.

В силу своей конструкции Интернет — сеть сетей — не знает национальных границ. Однако в первые десятилетия его существования в нем преобладали американские пользователи и англоязычное содержание, что заставляло определять Интернет как среду, сосредоточенную вокруг США. Англоговорящие пользователи из Северной Америки продолжают составлять крупнейший однородный блок, но совокупное население из Европы и Азии по численности превосходит его. Исследователи обнаружили, что более чем для половины (51,3 %) пользователей Интернета родным языком является английский. Несмотря на тенденцию в направле-





Hobocmu

нии глобализации Сети, 78 % всех web-сайтов и целых 96 % сайтов электронной коммерции выполнены на английском.

По словам вице-президента USIC Марка Роудса (Mark Rhoads), Интернет меняется так быстро, что фиксация его роста теряет смысл, особенно если учесть, что машины все чаще обмениваются данными через глобальную сеть. Управление Интернетом, благодаря региональным представительствам Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN), тоже все более приобретает международный статус. Эта некоммерческая организация, первоначально действо-

вавшая по контракту с правительством США, отвечает за распределение имен доменов, управление главными серверами и решение других технических вопросов.

В отчете осуждается позиция национальных правительств, формально относящихся к решению большинства вопросов по регулированию Интернета, который становится важным фактором экономического роста. «Опрометчивые шаги правительств — например, по защите прав личности — могут опутать Сеть паутиной конфликтующих между собой правил, которые сделают невозможными электронную коммерцию и связанный с нею экономический рост», — говорится в отчете. Вместо этого властям предлагается опираться на Интернет-сообщество, делая его саморегулируемым и управляемым посредством рынка, а не руководящих директив.

Источник: ZDNet.Ru

Эталон свободомыслия

Исследовательская компания Gartner Group провела опрос в 50-ти американских колледжах и университетах. Оказалось, что 34 % из них запрещают своим студентам использовать в кампусах программу Napster для передачи песен через Интернет. Среди 17-ти учебных заведений, где действует подобный запрет, фигурирует Нью-Йоркский Университет, зато Колумбийский университет, Гарвард и Стэнфорд славятся вольнодумием — они разрешают своим студентам пользоваться программой Napster.

Исполнительный директор компании Napster, разработавшей эту программу, узнав



о результатах опроса, сказал, что он очень рад, что две трети учебных заведений разрешают студентам быть членами сообщест-

ва Napster, несмотря на судебные разбирательства по поводу нарушения авторских прав, в которых участвует эта компания.

Источник: Infoart News Agency

Неудачная профилактика

Польтки **America Online** повысить эффективность систем безопасности службы **ICQ** обернулись для некоторых пользователей «отказом в обслуживании». Уже поступило множество жалоб со стороны пользователей, которые не могут получить доступ к своим аккаунтам. Их старые пароли просто-напросто не распознаются системой, и пользователи получают отказ. При этом AOL полностью игнорировала жалобы, заявив, что работа по корректировке системы бе-



зопасности идет в рамках намеченного плана и никаких отклонений или ошибок не наблюдается.

Источник: CNews

ТЕХНОЛОГИМ

Duron крепчает

Компания **АМD** выпустила новый процессор **Duron** с тактовой частотой **750 МГц.** Процессор уже доступен покупателям по цене \$190. Точно такую же цену установила



компания Intel Corp. за свой процессор Pentium III 700Е при недавнем снижении цен. По своей цене и характеристикам, как считают специалисты, Duron 750 МГц способен составить конкуренцию линейке PIII от Intel, в частности, процессору PIII-700/100.

В структуре нового процессора не произошло особенных изменений. Duron 750 базируется на предыдущей модели процессора Duron 700. Тот же самый *FPU*, суммарный объем встроенного кэша 192 Кб (128КВ L1 + 64КВ L2) и системная шина *EV6* 200 МГц, 0.10-микронная технология производства.

Источник: CNews

Здравствуй, племя младое, незнакомое...

Тайваньское издание Commercial Times утверждает, что Intel смог заручиться поддержкой нескольких крупных тайваньских производителей РС, которые обещали выпустить системы на базе Pentium 4 одновременно с его представлением в конце сентября. СТ обещает, что такие производители, как Asustek и Gigabyte, будут показывать свои системы на базе этого процессора на Comdex Fall, однако, учитывая использова-

ние Rambus и все сопутствующие этому факту обстоятельства, СТ предполагает, что вряд ли доля подобных систем на рынке в ближайшем будущем составит более 5 %.

Источник: iXBT

Преображенный Athlon?

Появились первые неподтвержденные, но достаточно правдоподобные данные по ядру Сатагіо — спедующего процессора АМВ среднего уровня. Предполагается, что выглядеть это все будет примерно так: 0.15 мкм техпроцесс, ядро Mustang, 512 Кб или 1 Мб кэша L2 на чипе, системная шина — 166 (333) МГц EV6, технологии 3DNow! и 3DNow+ (с поддержкой SSE), Socket A, вольтаж между 1.3 и 1.6 В. Судя по тому, что в 2002 году АМВ освоит 0.13 мкм техпроцесс, надо полагать с большой долей вероятности, что выход нового процессора состоится уже в следующем году. Берегись, Pentium IV! Источник: iXBT

Засыпающая память

Компания АМО представила новую флэшпомять Am29DS323. 32-Мбитный модуль объединяет в себе две функциональные особенности — одновременную работу в режиме чтения/записи при очень низком напряжении питания 1.8 В. Скорость выборки Am29DS323 составляет 110 нс при 60 % экономии энергии по сравнению со стандартными 3-вольтовыми флэш-модулями. Новинка имеет полную совместимость с распространенными модулями памяти серии Am29DL емкостью 4, 8, 16 и 32 Мб. Для обеспечения режима одновременного чтения/записи модуль разделен на два банка емкостью 8 и 24 Мб, что позволяет системе считывать данные из одн<mark>ого банка и за-</mark> писывать в другой с нулевым временем за-При отсутствии активности держки. Am29DS323 переходит в «спящий» режим, потребляя всего 0,2 мкА тока. Модули Am29DS323 реализуются по цене \$22,40 в партиях от 10 тыс. штук.

Источник: CNews

Ускорение плюс перестройка

Компанией **InnoVISION** выпущен новый 3D-акселератор **Inno3D KYRO 2000**, выполненный на графическом процессоре *KY-RO* от компании *STMicroelectronics*. С выпуском этого 3D-акселератора положено начало полноценному применению технологии компании **Imagination Technologies** под названием **PowerVR Series3** в настольных компьютерах.

Inno3D KYRO 2000, помимо хороших характеристик в работе с 3D- и 2D-приложениями, позволяет проигрывать видеоданные со студийным качеством, а также поддерживает декодирование DVD.

Акселератор полностью поддерживает работу с технологиями Microsoft DirectX 7 и OpenGL 3D. Устройство комплектуется драйверами для работы под операционными системами Windows 95, Windows 98, Windows NT 4.0 и Windows 2000. Первоначально 3D-акселератор будет поставляться в конфигурации с 32 Мб видеопамяти.

Источник: ĆNews

Незыблемый авторитет

Как бы то ни было, но до выхода **3dfx** из бизнеса видеокарт пройдет значительное



время— серия Voodoo4/Voodoo5 будет продаваться, как продавалась. Компания объявила свою новую карту из этой серии— Voodoo4 4500 PCI 32MB, которая начнет продаваться в этом месяце и иметь цену предположительно в \$180.

Источник: iXBT

Когда нам впаяют новый девайс?

Ведущие производители чипов для РС и процессорных карт объявили новую инициативу. Если кратко описать, как будут выглядеть ее последствия, то это будет новое гнездо на материнских платах, выпущенных с середины следующего года. Туда будет вставляться специальный сопроцессор, выполняющий функции шифрования/дешифрования, а также идентификации данного РС (анонимной, без возможности отслеживания для каждого применения генерится свой собственный ID, так что отследить на разных сайтах один и тот же РС не получится). В общем, цель - сделать РС полноценным конечным пунктом в функциональной схеме электронной коммерции.

Похоже, это на 90 % аналогично тому, что предлагал в свое время Intel с серийным номером в Pentium III, однако на этот раз нововведение не встретило никакого сопротивления. Всего-то и надо было, что изменить несколько моментов. Кстати, Intel тоже принимает участие в создании спецификации — так же, как и AMD.

Насчет середины следующего года — пожалуй, это слишком оптимистично. Скорее все же — 2002 год, да и то не сразу. Пока Microsoft свой Whistler с поддержкой этих чипов выпустит, пока производители материнских плат подтянутся... Да еще и предполагаемая цена сопроцессора — порядка \$5 тоже большого оптимизма не внушает.

Источник: iXBT

Лохматый компьютер

Японская компания **Tomy Co.,Ltd.** (http://www.tomy.co.jp/) подготовила очередное пополнение кибер-зверинца — со-



баку-робота **Dog.com**. На «теле» робота размещено семь датчиков четырех различных типов, реагирующих на прикосновение, свет, наклон и звук с учетом направления. Робот способен воспроизводить 795 различных звуков, включая природные звуки и человеческую речь. Электронный питомец имеет 16 различных схем поведения, которые определяют его «характер». Робот построен на 8-битном микропроцессоре и имеет 16 Мб памяти. По словам компании, продукт ориентирован, в первую очередь, на женскую половину потребителей. В Японии робот поступит в продажу 30 ноября по цене около \$140.

Источник: CNews

Мобильный чат

Финская компания **Nokia** объявила о том, что в четвертом квартале 2000 г. начнутся поставки нового недорогого телефона «начального уровня» Nokia 3310, который примечателен тем, что в нем поддерживаются возможности участия в групповых чатах. Предназначаются такие телефоны, главным образом, для молодых людей, которые уже активно пользуются службой обмена короткими текстовыми сообщениями SMS (Short Message Services), так как чатфункции в нем построены на базе именно этой технологии. В телефоне Nokia 3310 процедура отправки таких сообщений существенно упрощена за счет отказа от многих использовавшихся до сих пор команд. Сообщения с этого устройства можно посылать на любые телефоны, поддерживающие SMS-службы. Кроме того, почти втрое увеличена допустимая длина отправляемых и принимаемых сообщений. В телефоне используется также технология FriendsTalk, которая позволяет общаться друг с другом посредством текстовых сообщений сразу нескольким людям, что весьма напоминает онлайновый-чат.

Телефон Nokia 3310 весит 133 г. Он поддерживает *GSM*-сети, работающие на частотах 900 и 1800 МГц; время работы в «спящем» режиме — 260 часов, в активном режиме — 4,5 часа. Продаваться эти телефоны будут в Европе, в странах Африки и Азиатско-Тихоокеанского региона (как сообщается, будет обеспечена поддержка 28 языков).

Источник: Infoart News Agency

Мировой Разум своими руками

Проблема создания искусственного интеллекта волнует ученых уже долгое время. Новый проект специалиста по компьютерам

Криса МакКинстри (Chris McKinstry) ставит своей целью не просто создание программы, имитирующей деятельность человеческого мозга, а рождение некоего «идеального среднего человека», искусственно созданной личности, обладающей знаниями миллионов пользователей Сети. Обучение компьютера должно проходить по тому же принципу, что и формирование сознания ребенка. Система «общается» с пользователями Интернета и получает от них необходимые знания об окружающем мире. Компьютер получил название *GAC*. Он оперирует простейшими логическими категориями, которые создатели проекта называют mindpixels (mind — coзнание). Чем больше знаний о мире получит система, тем быстрее GAC, по мнению авторов проекта, сможет самостоятельно генерировать мысли.

Источник: CNews

Редакционные новости

Канал все шире... пул все больше

Наша редакция получила от компании **GOLDEN TELECOM** сообщение следующего содержания. Оказывается, оптоволоконный интернет-канал на Москву «прибавил в весе» — его пропускная способность увеличилась еще на 2 Мбит/с. Теперь общая «ширина» внешних каналов, доступных клиентам **Світ Онлайн**, составила 9 Мбит/с.

Одновременно к серийному номеру модемного доступа Світ Онлайн 4900490 подключено еще 60 цифровых телефонных линий, что увеличило общее количество линий модемного доступа до 270.

Так что о сигнале «Занято» пользователи Світ Онлайн могут забыть, а российские интернет-ресурсы станут загружаться еще быстрее.

Хочешь считать деньги учись!

«Квазар-Микро» объявила о том, что, начиная с 1 сентября, все клиенты, приобретающие программные продукты семейства «1С:Предприятие 7.7», смогут пройти на льготных условиях обучение в Учебном центре «Квазар-Микро» по курсу «1С:Администратор». Необходимость подобных мер обусловлена тем, что правильно установить, настроить, а тем более поддерживать такое сложное финансово-экономическое современное программное семейство «1С:Пред-



Hobocmu

приятие» под силу только высококвалифицированным специалистам.

При покупке данного ПО заказчик имеет возможность выбрать на свое усмотрение несколько типов услуг. В частности, в варианте «Обучение» он автоматически получает специальный талон, предоставляющий право на получение скидок в размере от 10 % до 20 % при прохождении обучения в Авторизованном учебном центре «1С». Проценты значительно возрастают (до 25-75 %), если сразу оплачивается как все программное обеспечение «1С», так и курс обучения в Учебном центре «Квазар-Микро». По окончании курса его слушатели получают официальный документ, подтверждающий прохождение обучения.

Lexmark: чисто, как в музее

Недавно Lexmark совместно с Национальным союзом музеев Франции выпустила компакт-диск гюд названием «Celebration!» («Празднование!»). Он содержит более 100 изображений произведений искусства, имеющих отношение к праздникам и развлечениям любого рода — от королевских пиров, костюмированных балов до деревенских праздников, концертов и фейерверков. На диске представлены шедевры более 40 европейских музеев, таких как Лувр, Лондонская национальная галерея, Берлинская национальная галерея, мадридский музей Дель Прадо, амстердамский Рииксмузеум. Каждая иллюстрация отнесена к соответствующему разделу коллекции, что позволяет пользователям быстро находить и просматривать изображения как по тематике («Танец», «Музыка», «Театр», «Фестивали»), так и по местоположению, например, «На природе», «На сцене», «В городе». С помощью функции масштабирования можно увеличивать изображение, а перед печатью прочитать аннотацию.

Компакт-диск будет поставляться вместе со струйными принтерами Lexmark Z32 и Z52— так что понравившиеся изображения можно будет распечатать, как говорится, «не отходя от кассы».

Samsung запускает новую «мониторную» линию...

На днях **Samsung Electronics** объявил об официальном пуске в Корее новой линии четвертого поколения по производству жидкокристаллических дисплеев на тонкопленочных транзисторах (TFT LCD), с размерами подложки 730х920 мм. Производственная

КОМПЬЮТЕРЫ+ доставка+б/п Интернет

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, ПЕРИФЕРИЯ,
СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ + подключение

T.: 247-09-55, 263-99-83(92) www.pulsar-ltd.kiev.ua

мощность новой линии — 270.000 панелей размером

14,1 дюйма — вырастет до 540.000 панелей в 2001 году. В общей сложности, в этом году Samsung планирует изготовить 8 млн. панелей размером 14,1 дюйма, к следующему цифра вырастет до 15 млн. Как отметил вице-президент компании Вон Ки Чанг, спрос на панели размером 14,1 дюйма ощутимый, а производственные линии компании работают на полную мощь.

...и становится спонсором сборной Украины по футболу

30 августа 2000 г. в Киеве состоялась официальная церемония подписания спонсорского соглашения между Samsung Electronics Co., Ltd. и Федерацией Футбола Украины, согласно которому на период 2000-2001 гг. Samsung Electronics предоставлен статус «Официального спонсора Национальной сборной команды Украины по футболу». Спонсорский пакет включает в себя как финансовую, так и техническую поддержку, в частности, оснащение базы Федерации Футбола Украины. Также Samsung учредила призы для игроков сборной Украины. Спортсмен, который будет признан «Лучшим игроком матча», получит от компании приз — новый телевизор PLANO с плоским экраном.

FineReader — новый пятый

5 сентября **ABBYY Ukraine** провела пресс-конференцию, посвященную выходу новой версии популярного лакета для распознавания текстов — **FineReader 5.0**, где присутствующим подробно сообщалось об



изменениях в 5-ой версии. Итак, улучшено качество распознавания (в 1.5-2 раза, по сравнению с 4-ой версией). Существенно модернизирован модуль анализа документа. Немаловажная деталь - возможность быстрой подготовки обработанных документов для публикации в Интернете — FineReadег экспортирует информацию в форматы PDF и HTML (с возможностью использования CSS). Да и количество поддерживаемых языков выросло до 176, среди них есть и компьютерные Basic, C++, COBOL, FORTRAN, Java и др. Впрочем, чтобы рассказать о всех нововведениях, нам и «Новостей» не хватит. К тому же, на сайте компании (www. авруу.com.ua) будет доступна пробная версия пакета, и все желающие смогут скачать ее и лично ознакомиться.

Начало массовых продаж в Украине намечено на 11 сентября. Ориентированный на домашнего пользователя **FineReader Pro** будет стоить \$99.

Кроме того, «урезанный» вариант FineReader Sprint планируется поставлять вместе со сканерами популярных моделей. Для тех, кто захочет перейти к полнофункциональной версии пакета, предусмотрены специальные цены на апгрейд.

Продал много хабов — поехал в Испанию!

Во вторник, 5 сентября, состоялось награждение победителей акции «Горячая пора с INTEL», организованной компанией ЕLKO. Акция была направлена на продвижение сетевой продукции Intel и продолжалась в течение двух месяцев. А количество компаний, принимавших участие в «соревновании», перевалило за 20.

Наиболее удачливый продавец сетевого оборудования (им стала компания «Комплексный сервис») получал приз — путевку на двоих в Испанию. Среди остальных участников было разыграно путешествие в Анталию, курорт на средиземноморском побережье Турции. В результате розыгрыша победителем оказалась компания «e.ser-VICE». Со своей стороны, мы поэдровляем победителей и желаем им яркого олнца и теплого моря.

Мгровые новости Sims не пройдут!

3 сентября этого года в Лондоне началась ежегодная игровая выставка **ESTS**. В начале своей деятельности это акция планировалась как британская альтернатива *E3*. Но со временем лондонское игровое шоу практически сравнялось в популярности с лос-лнджелесским. Для нас эта выставка особенно важна тем, что на ней подробнее представлены европейские разработчики, а чаты и рейтинги будут составлять европейские геймеры (которые по своим предпочтениям все-таки ближе к нам, чем американские). Так что есть слабенькая надежда, что место всяких там *The Sims* займут более достойные игрушки.

Официальный сайт выставки скрывается по адресу http://www.ects.com. Самые свежие новости выкладываются на http://www.gamespot.co.uk. Так что если вы имеете доступ к Сети, не ленитесь обращаться по этим адресам. Ну, а если не имеете — читайте новости в «Моем компьютере» и «Моем компьютере игровом».

Новая Лара

Поступило сообщение от компании **Eidos**, которое наверняка порадует всех поклонников «первой леди» виртуального мира — Лары Крофт. Итак, **Tomb Raider: Chronicles** появится в продаже в ноябре этого года. Причем одновременно выйдут



версии для PC, PlayStation, Dreamcast. Ну, а покамест полюбоваться на новую Лару могут только посетители ECTS.

Молине слово держит

На сайте **Gamespot** выложено последнее интервыю с *Питером Молине*, в котором он рассказывает о своем последнем РС-проекте **Black&White**, который также представлен на *ECTS*. Вы, наверное, помните статью об этой игре в одном из прошлых номеров «Моего компьютера игрового». Так вот, на Западе интерес к Black&White до сих



пор не исчез. Сам Молине подтвердил, что все заявленное ранее остается в силе, и игра появится на прилавках, как и было обещано, в октябре этого года. Сейчас разработчики вычищают оставшиеся «баги», оптимизируют поддержку 3D-акселераторов и занимаются «косметическими доработками». Счастливые посетители выставки в данный момент уже пробуют свои силы в роли богов. Ну, а нам придется подождать. На сей раз совсем чуть-чуть...

А слухи-то подтвердились

Сразу после выхода Diablo II по Сети поползли слухи об Expansion Set'e, готовящемся в недрах компании **Blizzard**. Но поскольку проверить эту информацию не было никакой возможности, мы решили подождать с выводами. И дождались. Сегодня Blizzard официально объявил о дополнении к этой суперхитовой игрушке, которая уже несколько месяцев занимает верхние позиции в игровых рейтингах всего мира. Что же подарит Set поклонникам Diablo II? Ну, во-первых, вашим главным соперником отныне будет Baal, который восстал из мертвых, чтобы отомстить за «братьев меньших». Пришел он, естественно, не сам, а с большой оравой новых монстров, возглавляемых новыми боссами. А чтобы вам жизнь медом не казалась, вокруг мест своего обитания понастроили они сторожевые башни, которые, надо думать, немало здоровья попортят. Но и у нас не все так плохо. Отныне вашим героям будет доступно множество новых видов вооружения, брони и магических предметов. И напоследок — самое главное. К лихой команде дьяволоборцев прибавятся два новых персонажа — Assassin и Druid. Каждый из них будет обладать уникальными умениями и собственной магией. Причем если захотите, вы сможете провести новичков старыми тропами, по которым уже прошли предыдущие герои игры. Дополнение к Diablo II должно добраться до нас в начале следующего года. Если, конечно, вьюговцы, как всегда, не «задинамят».

Sacrifice — последний рывок

Согласно заявлению компании **Shiny Entertainment**, начинается набор бета-тестеров для тестирования игры **Sacrifice**. Вы, конечно же, помните эту весьма интересную разработку «отцов MDK», которые ныне решили попробовать себя на поприще *RTS/RPG*. Набор ограничен. Было заявлено, что требуется только 1000 человек. Так что если вы ждете, надеетесь и верите, а к тому же еще и живете на территории США [©]— спешите на **http://www.sacrifice.net**. Вам обязательно повезет.

Герои-хроники

Наконец-то **3DO** создала отдельную страничку для игры Heroes Chronicles (http:// www.3do.com/products/pc/cronicles), koторая является логическим продолжением Heroes of Might and Magic. Обратившись по вышеуказанному адресу, вы сможете почитать полную историю будущей игры. Здесь сообщается, что вам придется защищать интересы некоего Tarnum'a — крайне неприятного типа, который сильно нагрешил в жизни и теперь хочет исправить ошибки молодости. А это, как известно, очень непросто. Игра выйдет на четырех отдельных дисках, каждый из которых содержит эпизод, сюжетно связанный с предыдущим. Понятное дело, что в каждой последующей игре наш герой будет становиться «сильнее, выше, быстрее», но и противники с каждым разом будут все серьезнее. Помимо storyline, на сайте имеется множество скриншотов и готовящаяся к работе служба технической поддержки.

Еще один подарок 3DO

Игра Warriors of Might and Magic была анонсирована еще на *E3*, но с тех пор о ней было абсолютно ничего не известно. И вот, наконец-то **3DO** решилась приподнять завесу тайны. Ну, во-первых, мы получим экшн от третьего лица (хорошо это или плохо — решайте сами: в конце концов, хоть не воина, а крестоносца мы уже видели «со стороны» ©). Правда, не исключено, что ролевые элементы в игре будут присутствовать. Ваш герой — *Alleron* — обвинен местной Инквизицией в каком-то страшном злодеянии. Вдоволь поиздевавшись над несчастным парнем, блюстители нравственности напялили

на него Маску Обвиняемого (The Mask of the Accused) и отправили в филиал местной преисподней. Ну, а нам, похоже, грешным делом, нужно будет его оттуда вывести и убедительно доказать одураченному народу, что Инквизиция есть зло. Ну, или что-нибудь в этом роде. А теперь действительно плохая новость. Игра делается для платформ PlayStation и



PlayStation II, а об импортировании ее на PC пока что ничего не сообщалось.

Шпионы Monolith

Компания Monolith выложила демо-версию своей новой игрушки с заковыристым названием No One Lives Forever. В ней вам придется стать на сторону супер-шпиона Кейт Арчер (Katy Archer) и бороться с негодяями всего мира. Игра порадует как поклонников чистого action`a, так и любителей подумать головой. Элементы Thief (если так можно выразиться) здесь присутствуют в полной мере. В демке будут доступны несколько одиночных миссий, кроме того, присутствует поддержка мультиплейера. Согласитесь, это немало. Если заинтересовались заходите на сайт разработчика (http:// www.lith.com) или на http://www.3dfiles. com/games/noonelivesforever.shtml. Ho учтите, размер кусается — 107 Мб.





Web-cepquHr

Ловчая Сеть

В нашем мире высоких технологий охота как средство добычи пропитания уже давно потеряла свою дешевке ность. И тем не менее, мне очень часто встречаются люди, мучающиеся проблемой, где бы добыть по дешевке В нашем мире высоких технологий охота как средство добычи пропитания уже давно потеряла свою дешевке ность. И тем не менее, мне очень часто встречаются люди, мучающиеся проблемой, где бы добыть по дешеменость. И тем не менее, мне очень часто встречаются люди, мучающиеся проблемой что же такое охота для современость. У тем не менее, мне очень часто встречаются люди, мучающиеся проблемой что же такое охота для современость. И тем не менее, мне очень часто встречаются люди, мучающиеся проблемой, где бы добыть по дешевке и такое охота для современость. И тем не менее, мне очень часто встречаются люди, мучающиеся проблемой, где бы добыть по дешевке и патроны; у кого есть хорошая охотничья собака или знакомый егерь. ность. И тем не менее, мне очень часто встречаются люди, мучающиеся проблемой, где бы добыть по дешевке охота для современ-ружье и патроны; у кого есть хорошая охотничья собака или знакомый егерь. Что же такое один на один с при-ного инженера, врача, программиста или бухгалтера? Хобби? Да. Возможность остаться один на один с приружье и патроны; у кого есть хорошая охотничья собака или знакомый егерь. Что же такое охота для современого один на один с приного инженера, врача, программиста или бухгалтера? Хобби? Да. Возможность остаться один на овременного инженера, врача, программиста или бухгалтера? Столь успешно отравляющих жизнь современного инженера, врача, программиста от насушных проблем, столь успешно отравляющих жизнь современного инженера, врача, программиста или бухгалтера? ного инженера, врача, программиста или бухгалтера? Хобби? Да. Возможность остаться один на один с приного инженера, врача, программиста или бухгалтера? Хобби? Да. Возможность остаться один на один с приного отвлечься от насущных проблем, столь успешно отравляющих жизнь сорту можно отвлечься от насущных проблем, что это спорт? Я не стану спорить. Охоту можно отвлечься от насущных проблем, что это спорт? Я не стану спорить. Охоту можно отвлечься от насущных проблем, что это спорт? Я не стану спорить. Охоту можно отвлечься от насущных проблем, что это спорт? Я не стану спорить. Охоту можно отвлечься от насущных проблем, что это спорт? Я не стану спорить. Охоту можно отвлечься от насущных проблем, что это спорт? Я не стану спорить. Охоту можно отвлечься от насущных проблем, что это спорт? Я не стану спорить. Охоту можно отвлечься от насущных проблем, что это спорт? Я не стану спорить. Охоту можно отвлечься от насущных проблем, что это спорт? Я не стану спорить. горожанина? Безусловно. А может быть, кто-нибудь скажет, что это спорт? Я не стану спорить. Охоту можно рассматривать и с этой точки зрения, если, конечно, речь не идет о персонажах известного кинобестселлера «Особенности национальной охоты». «Особенности национальной охоты».
«Особенности национальной охоты».
Наш сегодняшний обзор интернет-сайтов, посвященных охоте, вряд ли заинтересует профессионалов этого денаш сегодняшний обзор интернет-сайтов, посвященных охоте, вряд ли заинтересует профессионалов этого денашти за интернет-сайтов, посвященных охоте, вряд ли заинтересует профессионалов этого денашти за интернет сайтов. Итак. профи пусть поговорят. а мы послушаем. и кто знает, возможно, кто-то из интернет сайтов. Итак. профи пусть поговорят. а мы послушаем. и кто знает, возможно. Итак. профи пусть поговорят. а мы послушаем. Наш сегодняшний обзор интернет-сайтов, посвященных охоте, вряд ли заинтересует профессионалов этого дела или любителей со стажем. Итак, профи пусть поговорят, а мы послушаем, и кто знает, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение проникнется и поймет. ла или любителей со стажем. Итак, профи пусть поговорят, а мы послушаем, и кто знает, возможно, кто-то из наших читателей проникнется и поймет, что настоящая охота — это намного интереснее, чем восхищение пронаших читателей проникнется и поймет, что настоящая охота за охоту!

наших читателей проникнется и поймет, что настоящая охота — это намнс наших читателей проникнется и поймет, что настоящая охота — это намнс двинутыми А1 оленями и кроликами в Deep Hunter 4. Ну... тогда за охоту!

Сайт «Охота для вас» (http://www.hunt4u.ru) представляет собой электронную версию книг В.Н. Трофимова, из серии «Охотник». Он включает в себя два больших раздела: «Оружие» и «Книги». В первом вы сможете ознакомиться со всеми модификациями охотничьих ружей, выпущенных в советский и постсоветский периоды россий-



скими оружейными заводами. Также здесь вы найдете информацию о более новых моделях, выпуск которых предполагается в ближайшее время. Так как для большинства обывателей охота прежде всего ассоциируется с оружием, уделим этому вопросу больше внимания. На сайте представлена информация по гладкоствольным, нарезным и комбинированным охотничьим ружьям. Гладкоствольные ружья наиболее распространены среди охотников-любителей. На них легче достать разрешение, да и традиции выпуска этого вида оружия в нашей стране, пожалуй, самые древние. Как утверждает автор, речь идет о рядовом серийном оружии. В разделе, посвященном гладкоствольным ружьям, вы найдете подробное описание более 70 их моделей. Они подразделяются на следующие типы.

 Однозарядные одноствольные ружья с откидным стволом.

в місяць Тарасівська, 2/21 тел. 246 - 6898 www.inet2000.com.ua Цілодобово - Без обмежень - 20 у.о./місяць ные из военных винтовок.

Магазинные одноствольные ружья, перезаряжаемые от руки (с болтовым затвором, помповые, с револьверным замком).

Самозарядные одноствольные ружья, перезаряжаемые отдачей ствола и газоотволные.

 Двуствольные ружья, с вертикальным и горизонтальным расположением стволов.

Помимо истории того или иного оружия и заводов-изготовителей, вы узнаете значение различных индексов и кодировок, применяемых в их названиях и, конечно же, изучите достоинства и недостатки той или иной марки

Итак, нарезное охотничье оружие - прямой потомок боевых винтовок. Оно обладает большей убойной силой и, соответственно, находится под более бдительным надзором государства. На сайте вам расскажут о 60 моделях охотничьих нарезных ружей, информация объединена в два раздела: одноствольные и двуствольные нарезные ружья.

В главу, посвященную комбинированному оружию, вошли статьи о курковых ружьях, штуцерах, пуле-дробовых ружьях, а также пистолетах «Вепрь-2», ТП-82 и ПС «Ле-

В разделе «Книги» вам предлагают ознакомиться с кратким содержанием пяти книг В.Н. Трофимова, посвященных различным типам охотничьего и спортивного оружия и боеприпасов к ним. Все это вы можете заказать прямо на сайте.

Если предыдущий ресурс скорее заинтересует поклонников огнестрельного оружия, а не охотничьей романтики, то следующий сайт полностью отвечает выбранной нами теме. Называется он «Охота и все о ней» и скрывается по адресу http://www.hunts. newmail.ru. Здесь вам расскажут практически все о теоретической части этого сугубо практического занятия. Судя по всему, автор охотится преимущественно на мелкую болотную птицу, и если подобный вид охоты (пожалуй, самый распространенный в наших широтах) вам интересен, то выложенная тут информация окажется просто бесценной. Например, вы узнаете все о выст-

реле влет, а также, какие предпочтительнее использовать ствол, ложу, приклад. Когда стоит применять крупную дробь, а когда - мелкую. В чем преимущества и недостатки од-

Василий ПОПОВ

Много внимания уделяется охотничьим собакам (автор предпочитает легавых), без которых, как известно, не обойтись на болотах. Весьма поучительны «Рекомендации на-



чинающим охотникам». Довольно интересен раздел «Дичь и ее классификация». Здесь вы узнаете о внешности и повадках таких птиц и животных, как бекас, кулик, травник, чибис, лебедь, гусь, дрофа, журавль, глухарь, тетерев, рябчик, и многих других.

Как давно известно, охотники - народ суеверный и разговорчивый, поэтому насочиняли массу всевозможных басен о своем ремесле. Об охотничьих приметах и невероятных историях читайте в разделах «Суеверия и приметы охотников» и «Странные случаи на охоте». Специально для романтических личностей автор предусмотрел стра-



ничку «Поэзия про охоту». Также на сайте имеется небольшая коллекция ссылок на ресурсы, посвященные охоте и рыболовству.

Сервер «Охотник» (http://www.hunter.ru) предоставит вам действительно огромное количество сведений, касающихся всех сторон «национальной охоты». Здесь вашему

вниманию предлагаются статьи и конференции, посвященные оружию и боеприпасам,

особенностям охоты на различных зверей и птиц во многих регионах, охотничьим собакам и всему, что с ними связоно. Также тут выложены статьи и FAQ, посвященные законам (правда, российским), которые должен знать каждый, кто хочет иметь дома огнестрельное оружие и не иметь никаких проблем с нашими «серыми бра-

тьями». Короче говоря, здесь есть все. К примеру, какое ружье более пригодно для того или иного вида охоты? Как правильно снаряжать патрон? Как хранить и транспортировать охотничье ружье? Знаете? Если нет заходите и читайте. Здесь все разложено «по-полочкам». Особое внимание уделяется браунингу «Голд», видимо, автор предпочитает именно эту марку.

Ну, а если столь дотошный разбор орудий убийства бедных зверющек вам неприятен, загляните в раздел, посвященный охотничьим собакам. Здесь все наоборот. Вам расскажут о болезнях охотничьих собак, уходе за ними. Своим опытом поделятся опытные инструкторы, через руки которых прошел не один волкодав. Есть подробное описание пород охотничьих собак, советы по воспитанию щенков и многое другое. Естественно, не обошлось и без «случаев из жиз-

ни». Правда, в отличие от предыдущего сайта, местные рассказы мало похожи на «охотничьи побасенки», поэтому читать их ради развлечения, возможно, и не очень хорошая идея. Эти рассказы прислали сюда фанаты своего дела. А если вы таковым не являетесь, то, может быть, и вам будет не очень интересно. А вот в фотогалерею следует заглянуть обязательно. Там находится множество до-

вольно качественных фотографий охотничьих собак и самих охотников с трофеями. Весьма впечатляющее зрелище, должен вам

В принципе, не совсем по теме, но, может быть, кому-нибудь будет интересно. Тем более, что тему мы сами и определяем. Ну так вот, на этой страничке (http://www.chat. ru/~annpro) речь пойдет о ножах. А что тут такого? Ведь на охоте без ножа никуда. В частности, автор предлагает нам рассказ о том, как самому сделать такой нож, который не подведет вас в условиях дикой природы. Автор, судя по всему, мастер так называемой «старой школы» и полностью отвергает всякие «самозатачивающиеся пилочки» и «укрепляющие сталь разводы на лезвии». Вам предтехнология изготовления

лагается

простого, надежного, проверенного годами оружия. Собственно, описывать дальше ресурс не имеет смысла. Надо заходить, читать и делать. Итак, какую следует взять сталь и где ее можно достать «простому смертно-

му», не имеющему доступа к металлообрабатывающим комбинатам? Как эту сталь обрабатывать, закаливать, какое при этом использовать оборудование? Пояснения сопровождаются схемами, чертежами и фотографиями. В общем, как говорится, все по делу и ничего лишнего.

Все никак не оставляет нас олна тема — какая именно? Собаки. конечно. Для всех прелесть охоты состоит в разном. Для одних охота — это, прежде всего, оружие, для других — водка и разговоры у кост-

ра, а для третьих (и их отнюдь не меньшинство) главным действующим лицом является собака. На сайте «Охота и охотничьи собаки» (http://www.zooclub.farpost.ru/ dogs/ohot) вам расскажут об основных породах охотничьих собак, распространенных в европейской части России (да и в Украине они далеко не редкость). В разделе «Охота с собаками» вы узнаете об особенностях охоты с такими породами, как лайка, легавая, борзая, гончая, спаниель и норные собаки (это те собаки, которые умеют лазать по норам и используются по большей части при охоте на лисиц). Довольно большая глава посвящена выращиванию щенков. Здесь рассматриваются нюансы воспитания молодых лаек, гончих, щенков норных пород. Даются полезные советы по кормлению на разных этапах дрессировки, профилактике и лечению травм и заболе-

ваний, вязке и пр. Отдельно анализируется общая дрессировка собаки и подготовка ее к будущей профессии. Причем отдельно рассматривается специализация борзых, легавых, лаек, гончих, норных и спаниелей. Ну, а если процесс воспитания уже пройден, возможно, кому-нибудь будет интересно узнать, от чего же любой охотник не застрахован. Например: «Почему исчезают легавые», «Собака и капкан», «Лайка не работает — кто виноват?» и многие другие. Для любителей энцик-

лопедической информации выложены ста-

тьи «Происхождение и классификация охотничьих собак», «Собаки и охота на Руси», «Собаки нашего Севера» и др.

А вот соколиная охота в наши дни — скорее экзотика, чем конкретное увлечение. И все-таки пройти мимо этой темы было бы не солидно. В свое время соколиной охоте отдали дань такие выдающиеся исторические деятели, как Чингиз-хан и Батый, Иван Грозный и Фридрих II Гогенштауфен. Итак, на сайте





рания, сегодня возрождаются к жизни. И не исключено, что благодаря стараниям подобных организаций соколиная охота еще переживет период «второй жизни». Имеется небольшая, но качественная коллекция ссылок на англоязычные сайты, посвященные соколам и охоте с ними.

Продолжает тему соколиной охоты официальный сайт украинского журнала «Натуралист» (http://proeco.visti.net/ naturalist). Строго говоря, ресурс посвящен любителям природы вообще. Однако именно тут нашлось довольно большое количество материалов про соколиную охоту в Украине. Естественно, и мы не могли пройти мимо этого ресурса. Материалы сайта поданы на украинском языке, так что у вас будет повод лишний раз вспомнить «рідну мову». И повод нешуточный. Вот, например, вы знаете, чем отличается охота с соколом от охоты с ястребом? На эту тему долгое время спорили охотники прошлого. До чего они договорились и в чем состоят сильные и слабые стороны этих пород пернатых, читайте в статье «Який пернатий ловець ближчий вашому серцю?». Также здесь вы найдете отчет об охоте на зайцев с орлом-могильником, в Полтавской области. Весьма содержательны статьи энциклопедического характера, посвященные кречету, беркуту, малому ястребу. Любителей национальной истории, возможно, заинтересуют фрагменты книги «Культура охоты с ловчими птицами на Украине-Руси с древ-

нейших времен». Из нее вы узнаете не только о соколиной охоте русских князей и монгольских ханов, но и о том, как общие интересы правителей различных государств способствовали установлению дипломатических отноше-

ний между ними.

Как вы сами могли убедиться, мир «национальной охоты» весьма разнообразен и каждый сможет найти в нем то, что ему близко и приятно. И вы не прогадаете, если в поисках дополнительных сведений по этому вопросу обратитесь к услугам Интернета.



Numephem-codyn Поговорим по-DOS' ОВСКИ Владимир МАЛЬЧИКОВ

Давайте продолжим наш разговор об интернет-программах для операционной системы DOS. Как по-вашему, что является неотъемлемой стороной жизни людей, без чего ее трудно представить, без чего человек перестает быть человеком? Конечно, неотъемлемой стороной жизни людей, без чего ее трудно представить из человек перестает быть человеком? Давайте продолжим наш разговор об интернет-программах для операционной системы DOS. Как по-вашему, что является конечно, вай вас назовут компьютер и Интернет ©. О, зачем же так идеализировать свою жизнь? Нет, господа, я имею в многие из вас назовут компьютер и Интернет об стороной жизнь вас на много стороной жизнь вас на много стороном жизнь вас на много сто неотъемлемой стороной жизни людей, без чего ее трудно представить, без чего человек перестает быть человеком? Конечно, я имею в мизнь? Нет, господа, я имею в кизнь? Нет, господа, я имею в кидеализировать свою жизнь? Нет, господа, я имею в кизнь? Нет, господа, я имею в несколько иными способами. Общение из вас назовут компьютер и которое в эпоху Интернета, правда, стало осуществляться несколько иными способами. В за правда, стало осуществляться несколько иными способами. многие из вас назовут компьютер и Интернет ©. О, зачем же так идеализировать свою жизнь? Нет, господа, я имею в виду общение, обычное общение, которое в эпоху Интернета, правда, стало осуществляться несколько иными способами. В части правда, стало осуществляться несколько и правда, стало осуществляться несколько и правда, и пра виду общение, обычное общение, которое в эпоху Интернета, правда, стало осуществляться несколько иными способами. Электронное письмо потихоньку сменяет обычное, а разговор по телефону и личные беседы уступают переговорам i Вот об и IRC. Для работы (ну, не то чтобы работы, но для солидности пусть будет так ⊕) в IRC вам необходим IRC-клиент. и IRC. Для работы (ну, не то чтобы работы, но для солидности пусть будет так ⊚) в IRC вам необходим IRC-клиент. Вот об IRC-клиентах мы и поговорим сегодня. Чтобы в бесконечной паутине коммуникаций найти в Сети любой другой. можете использовать один из рассмотренных нами программных продуктов или найти в Сети любой другой. IRC-клиентах мы и поговорим сегодня. Чтобы в бесконечной паутине коммуникаций найти себе собеседника программных продуктов или найти в Сети любой другой. можете использовать один из рассмотренных нами программных продуктов или найти в Сети любой другой.

Voice 0.11beta

Автор — Toby Kurien. В Интернете данную версию можно найти по адресу ftp://ftp.oldskool.org/pub/tvdog/internet/ voice11b.zip, 115 Кб. Распространяется как shareware: если программа вам приглянулась и вы хотите быть ее полноправным властелином, не забудьте выслать автору \$10.

Теперь собственно о программе и ее возможностях. Неплохой *IRC*-клиент с пользовотельским интерфейсом в UNIX-стиле (как пишет автор программы в файле документации, у вас не будет проблем с кучей окон ©). Поддерживаются практически все стандартные IRC-команды, среди которых доступны редко встречающиеся в других клиентах CTCP, ALIAS, EX-ЕС. Кроме того, программа поддерживает 50строчный видеорежим, полную настройку цветовой гаммы выдаваемых сообщений, редактирование командной строки, работу в нескольких каналах и режиме QUERY (диалог один на один) и обработку событий, а также снабжена полноценной справочной системой. Если же вы — счастливый обладатель зарегистрированной версии, то к вашим услугам также возможность передачи текстовых файлов и язык скриптов для создания простейших ботов (кстати, можно настроить автоматическую загрузку скриптов). К сожалению, режим DCC, часто используемый для передачи файлов, в данной версии не поддерживается 8.

Теперь несколько слов о настройке программы. Перед первым ее запуском вам необходимо вручную отредактировать два файла: wattcp.cfg (в нем записываются сетевые настройки — ІР-адреса вашего компьютера, шлюза и DNS-сервера, а также маска сети) и voice:prm (он используется для настроек характеристик пользователя, а также цветовой гаммы программы). После того как во всех настройках установлены корректные значения, можно запускать IRC-клиент. По умолчанию программа использует сервер и псевдоним, за-

для работы **ДЛЯ УЧЕБЫ** КОМПЬЮТЕРЫ ДЛЯ ОТДЫХА от СП "АЛЕКСАНДРА" ✓ Модернизация Ваших компьютеров ✓Широкий выбор комплектующих ✓ Квалифицированные консультации

т. 276-80-21, 276-73-16

единиться к другому серверу или использовать другой псевдоним, вы можете указать их в командной строке при запуске программы.

Кстати, при использовании IRC-клиента не забудьте сначала загрузить в память пакетный драйвер! (Что это такое и где его взять — смотри в МК № 32-33 в статье о почтовых клиентах). Имейте в виду: вам придется подождать около минуты, пока подсоединившийся к серверу клиент получит MOTD (Message Of The Day — сообщение дня, приветствие сервера), что связано с отсутствием процесса проверки соединения в данной версии IRC-клиента.

Думаю, что возможностей данной программы должно хватить продвинутому пользователю, желающему приятно провести время за неторопливой беседой, особенно если он (как, впрочем, и я) не любит многочисленных окон ©.

IRC version 1.01

Автор — Peter R. Tattam. Взять можно по адpecy ftp://ftp.oldskool.org/pub/tvdog/ internet/irc101.zip, 68 Кб. Распространяется как freeware.

В отличие от рассмотренной выше программы, данная рассчитана на менее опытных пользователей, особенно на тех, кто работе с командной строкой предпочитает щелканье мышкой. Созданная с использованием Turbo Vision, программа легко настраиваема и удобна в использовании, обладает кучей менюшек и поддерживает управление посредством мыши. При первом запуске (опять-таки, не забудьте про пакетный драйвер!) вам потребуется указать стандартные данные - адрес IRC-сервера, ваше имя и адрес электронной почты, а также выбранный псевдоним. Все! После этого (а также при каждом последующем запуске) IRC-клиент автоматически соединяется с указанным сервером. Да, чуть не забыл. Кое-что необходимо сделать еще до запуска программы, а именно — задать сетевые настройки. Это можно сделать двумя способами - либо посредством команды **set**, либо задав параметры командной строки запуска. Чтобы не делать лишних движений всякий раз, когда вам захочется поговорить, рекомендую создать bat-файл, который и будет выполнять все эти действия.

Итак, вы подсоединились к серверу, увидели его MOTD. Дольше — присоединяетесь к нужному каналу. Для этого есть, во-первых, горячие клавиши, а во-вторых, команды меню. Если же вы из тех, кто любит набирать команды на клавиатуре, можете прямо приступать к делу. После выбора канала открывается новое окно, в котором отображаются все сообщения в данном канале, а также список пользователей, «висящих» на нем. Программа под-

держивает многоканальное общение, при этом для каждого канала открывается свое окно. Так как все это происходит в текстовом режиме, то при одновременном посещении большого числа открытых каналов на экране образуется полная неразбериха ©, избавиться от которой на некоторое время поможет переключение в видеорежим с большим количеством строк. Основное окно программы используется для вывода сообщений, которые не имеют отношения ни к одному из выбранных каналов Приятная подробность: содержимое любого окна можно прокручивать.

Что касается поддерживаемого набора команд, то он включает, в основном, только самые необходимые. Поддержки DCC нет, нет и упоминания о ее возможной реализации. Также отсутствует возможность создания скриптов. Однако обычному пользователю эти возможности, скорее всего, и не понадобятся. А в остальном — неплохая программа.

И напоследок рассмотрим еще одну программу. К сожалению, все ее свойства описаны на основании файлов документации — она не смогла у меня договориться с внутренним IRC-сервером ©. Зато она обладает некоторыми возможностями, которые отсутствуют (б дем надеяться, пока) в рассмотренных выше **Jpirc**

В Интернете лежит по одресу ftp://ftp. oldskool.org/pub/tvdog/internet/jpirc.zip, 75 Кб. Более свежую версию можно найти на домашней странице авторов http://www. geocities.com/SiliconValley/Vista/7104. Так как в сопровождающих файлах нет требований платы за пользование программой, будем считать, что распространяется как free-

Итак, в чем же заключены особенности этой программы? Одна из них касается требований к ПО вашего компьютера и состоит в том, что для запуска вам, помимо пакетного драйвера, понадобится еще и стек ТСР/ІР (его можно взять на ftp://ftp.oldskool.org/pub/tvdog/ internet/ntcpdrv.zip). Остальные особенности имеют отношение уже к ведению бесед. Начнем с того, что интерфейс Јрігс выполнен (как и у Voice) в UNIX-стиле, но, в то же время, позволяет открывать новые окна для беседы в различных каналах (а может быть, и на различных серверах). Далее, выбор доступных IRC-команд гораздо богаче, чем у других клиентов. Именно здесь вам, наконец, предоставлена возможность использования DCC (правда, ограниченного — только на прием файлов). Помимо того, есть возможность запуска внешних команд и получения сообщения о приходе свежей почты. Настройка опций осуществляется стандартным для большинство программ способом — посредством редактирования файла **iptcp.ini** (что и как — читайте в фойле

Винт навынос

Каждый знает, что винта много не бывает, бывает просто мало мусора на нем он такой он такой знает, что винта много не бывает, бывает просто мало мусора на нем он такой запринестер на 2 Гб был роскошью, а у некоторых даже вызывал недоумение. Каждый знает, что винта много не бывает, бывает просто мало мусора на нем ⊜. Еще два года на-зад винчестер на 2 Гб был роскошью, а у некоторых даже вызывал недоумение, мол, МРЗ или видео. большой нужен. А сегодня и 6.4 иногда не хватает. если любишь коллекционировать зад винчестер на 2 16 был роскошью, а у некоторых даже вызывал недоумение, мол, зачем он такой мрз или видео. Арз или видео. В большой нужен. А сегодня и 6,4 иногда не хватает, если любишь коллекционировать и не постанлаютных винчестерах. которые толком не увидишь и не по не совсем станлаютных винчестерах. большой нужен. А сегодня и 6,4 иногда не хватает, если любишь коллекционировать МРЗ или видео. Но сегодня речь пойдет о не совсем стандартных винчестерах, которые поедоставят тебе кушиловия. Которые обсолютно безвозмездно предоставят тебе кушиловия. Речь пойлет об Интернет-спужбах. которые обсолютно безвозмездно предоставят тебе кушиловия. но сегодня речь пойдет о не совсем стандартных винчестерах, которые толком не увидишь и не по-шупаешь. Речь пойдет об Интернет-службах, которые абсолютно безвозмездно предоставят тебе и сок своего винта для хранения всяких нужных тебе вешей — того, что ты не используешь слишком часок своего винта для хранения всяких нужных тебе вешей. щупаешь. Речь пойдет об Интернет-службах, которые абсолютно безвозмездно предоставят тебе ку-сок своего винта для хранения всяких нужных тебе вещей — того, что ты не используешь слишком ча-сок своего винта для хранения всяких нужных тебе вещей — того, но что занимает у тебя уйму места. Глянь на свой винт. Там обязательно найдется директорые обязательно найдется директоры обязательно на свое обязате сок своего винта для хранения всяких нужных тебе вещей — того, что ты не используешь слишком ча-сто, но что занимает у тебя уйму места. Глянь на свой винт. Там обязательно найдется директо. Ну. Util, где обычно лежат вещи, использующиеся только в критических случаях, когда комп умирает. сто, но что занимает у тебя уйму места. Ілянь на свой винт. Там обязательно найдется директория Ну, Util, где обычно лежат вещи, использующиеся только в критических случаях, когда комп умирает. Ну, а в мирное время это ведь просто утиль ©.

а в мирное время это ведь просто утиль ©.

Когда я узнал об этих службах, то сначала пропустил это мимо ушей. Но в один не очень прекрасный день, как раз во время инсталляции какой-то игрушки, на моем винте случился глюк — причем не просто глюк, а сразу целая обойма глюков. Короче говоря, я потерял добрую сотню файлов, и, как по закону подлости, некоторые из них были очень необходимы. Вот тогда-то я и стал подумывать о том, что следует бэкапиться. Зная ненадежность дискет, я обратился к службам хранения файлов. Они отличаются от тех служб, что дают место под страницу тем, что твои файлы будут недоступны ни через FTP, ни через НТТР. А в некоторых из этих служб еще и допускается использование их программы, после чего ты сможешь управлять удаленным винтом в проводнике как своим собственным. Понятно, что для того, чтобы закачивать/скачивать что-то со своего удаленного винта, тебе понадобится Интернет. Тем, у кого он почасовый, я не завидую. Ты ведь положишь туда не один мегабайт, а скорее всего, пару десятков — иначе зачем такое удовольствие? Так что решай. Может, дешевле обойдется покупка нового винта, чем постоянный контакт с этими сервисами. Но хватит дискуссий, переходим к делу.

Первой службой у нас будет Net Drive (http://www.netdrive.com). Лично мне она понравилась больше всех. Для регистрации жмем на надпись Sign up, что прямо в центре страницы (не забудь, все службы, описанные в этом обзоре, бесплатны). Итак, после регистрации мы получаем 100 Мб места в свое безграничное владение. Закачка идет быстро и почти не останавливается. Сразу советую скачать их программу для облегчения доступа к удаленному диску (ее размер — 585 Кб). После инсталляции программа просит ввести данные (логин/пароль) и букву, которой будет именоваться удаленный винт. Здесь мы имеем такие настройки:

можно сделать автоматический запуск «Проводника» при заходе на удаленный диск;

 возможность работы через прокси-сервер; автоматический вход при последующем

запуске без запроса логина/пароля.

В общем, простенько и со вкусом, как говорил Остап ©.

ваем контору **X-Drive** по адре-

су http://www.xdrive.com. Прекрасный дизайн сайта так и тянет зарегистрироваться. Итак, вот что они предлагают: 100 Мб места; возможность закачки файлов через веб-интерфейс или специальную программу (1,3 Мб). Но лично мне этот сервис не понравился: для того, чтобы открыть свой удаленный винчестер с



помощью их программы, нужно ждать около минуты, да и закачка идет медленно. Причем никаких нужных тебе настроек ⊗.

Идем дальше.

На очереди сервис Drive Way (http://www.driveway.com).

Сам сайт навевает на меня такое уныние, что хочется пройти мимо. Но, так уж и быть, остановимся. Они тоже дают 100 Мб, причем сервер работает вполне стабильно. Пожалуй, единственное, что понравилось в этой службе, так это то, что форма регистрации не столь громоздка, как у двух предыдущих 🖾.

Вот как бы и все. Выбор за тобой. Конечно же, несравнимо приятнее держать файлы у себя на винте, в своем системнике. И душа спокойна, и добраться в любой момент до них можно, быстро произвести с ними какие-нибудь операции и опять забыть до тех пор, пока что-нибудь в голову не стукнет — чего не сделаешь с удаленным, скорость работы с которым зависит от связи. Но есть и преимущества — ты освобождаешь себя от горестных <mark>раздумий на предмет того</mark>, что бы такое вытереть, чтоб новую игрушку поставить. Тебе не следует беспокоиться и за сохранность твоих файлов — на этих сервисах о них, я думаю, позаботятся лучше тебя. Но не лишним было бы, конечно, иметь копии очень нужных файлов и у себя.

До связи!



Nншернеш-шехнотогии ланета-спутни

Сергей САВЧУК На сегодняшний день около 70 % всех пользователей работают с браузером Internet Explorer от Microsoft. NeoPlanet — продукт ком-На сегодняшний день около 70 % всех пользователей работают с браузером Internet Explorer от Microsoft.
Однако остальные предпочитают Netscape Navigator, Opera или... например, NeoPlanet — продукт компании NeoPlanet Inc.

пании NeoPlanet Inc.

триваемый нами браузер freeware-продукт, после инсталляции вас просто попросят зарегистрироваться на сайте NeoPlanet Inc., расположенном по адре-

су http://www.neoplanet.com. Следует отметить, что в эти самые 5.2 Мб помещаются фирменная звонилка и адресная книга (причем все адреса импортируются из других ваших адресных книг), почтовый клиент и, что немаловажно, проигрыватель от Macromedia Flash.

Итак, в чем же преимущество Neo-Planet перед оригинальными браузера-

ми? Прежде всего, в более гибкой настройке интерфейса. Можно не только изменять параметры панелей инструментов (что уже стало привычным), но и с помощью скинов переиначивать внешний вид браузера (как, например, это делается с Winamp'e). Предполагаются более широкие возможности конфигурирования интерфейса и самой программы, ее вместе со встроенным е-таі клиентом можно спрятать в системном трее, автоматически соединиться с Интернетом и проверить почту, в отдельном окне просмотреть заголовки новостей, предусматривается наличие

нескольких почтовых ящиков, ускорена связь (Modem Speed Booster), продукт совместим с IE 5.0, поддерживает работу с DHTML, CSS и DOM. Резюме: если вы уже устали от серых интерфейсов — этот браузер именно для вас.

Поскольку NeoPlanet использует движок ІЕ, главное внимание разработчики браузера сосредоточили на удобстве графического интерфейса. Он намного симпатичнее и,

главное, комфортнее, чем интерфейсы Ехplorer'a и Communicator'a: у вас всегда под рукой доступ к разбитым на категории в стиле Lycos ресурсам Web, есть возможность их изменять и добавлять, в наличии хорошо продуманная система закладок любимых страниц. Ну а если все эти удобства вам в данный момент ни к чему, то дополнительные панели легко отключаются. Интерфейс NeoPlanet состоит из шести основных частей: это меню, окно просмотра, специаль-

ное меню поиска, панель Hotlist, системное поле и так называемое «информационное табло», в котором постоянно крутятся различные рекламные

Теперь остановимся на каждом элементе подробнее. В меню программы хочется



особенно выделить пункты E-mail и Perks. Помимо стандартных функций чтения и написания писем, E-mail содержит в себе такую директиву, как Send current link by E-mail, то есть где бы вы ни находились, не проблема кому угодно отправить адрес страницы, на которой вы только что побывали. Также из меню E-mail легко настроить все параметры встроенного почтового клиента NeoPlanet, A вот в меню Perks вам покажут преимущества пользования NeoPlanet: предлагается пройти бесплатный online-экзамен на любую из 120 как-то связанных с компьютерным миром тем. В случае успешной сдачи вы получаете соответствующий сертификат, который, по заверению фирмы Brainbench (а именно она экзаменует вас), на Западе представляет из себя большую ценность. Хотелось бы еще добавить, что в меню View представлена одна полезнейшая опция Load Images in Web Pages. Уже из названия понятно, что благодаря ей вы сможете определиться: загружать

Окно просмотра NeoPlanet ничего из себя существенно «продвинутого» не представляет. Лично я рекомендую использовать при работе с браузером разрешение экрана не ниже 1024х768, поскольку даже при 800х600 из-за наличия разного рода «примочек» по краям NeoPlanet'а область просмотра катастрофически маленькая.

web-страницы вместе с графикой или без

Огорчает и малое количество закладок (bookmarks). «Исконных» — всего четыре, а остальные браузер импортирует из Internet Explorer'a, но ни в коем случае не из Netscape Navigator'a 8.

Нажатием клавиши **F2** вызывается окно настроек, чем-то похожее на «Панель управления» Windows. Оно содержит различные меню, позволяющие максимально удобно от-

NeoPlanet — это не полностью самостоятельный браузер, а программа, использующая «движок» (rendering engine) от Microsoft Internet Explorer (необходимо заметить, что в ранних версиях применялись два движка: Gecko и MSIE, что позволяло пользователю не только «на лету» переключаться между Gecko и MSIE,

но и даже просматривать одну и ту же стра-

ницу под разными «движками»). В данном обзоре мы рассмотрим NeoPlanet 5.1.0.1531 от 29.08,2000, в Интернете его можно найти по адресу: http://ftp.neoplanet.com/ pub/setup-neoplanet-neoplanet.exe (pasмер инсталляционного файла — 2.5 Мб). Минимальные системные требования: ОС Windows 95/98/ NT 4.0; процессор — 486; ОЗУ — 16 Мб, предустановленный ІЕ 4х. Также в комплект входит утилита деинсталляции, этот факт особенно важен, так как наверняка все еще помнят ситуацию с Netscape 6 Preview, в котором данная утилита напрочь отсутствовала (правда, справедливости ради уточню, в недавно выпущенном Netscape 6 Preview 2 она уже сушествует).

На жестком диске после инсталляции NeoPlanet занимает 5.2 Мб. Необходимо заметить, что Java-машины для NeoPlanet не существует, так как браузер использует входящую в состав Windows Java-машину от



конфигурировать браузер под ваши нужды. Есть даже доступ к нескольким внешним программам, предназначенным для оптимизации работы. Но обо всем по порядку:

1. **Your Home Page**. Здесь вы должны выбрать HTML-страницу, загружающуюся по умолчанию при каждом новом сеансе работы с NeoPlanet'ом.



- 2. **E-mail Settings**. Тут нужно настроить почтовый клиент и программу чтения групп невостей NeoPlanet. Также предоставляется возможность воспользоваться установленной на вашем ПК внешней программой, правда, я не рекомендую это делать, поскольку почтовый клиент NeoPlanet не только превосходит Outlook Express и Netscape Messenger, но и приближается по своим возможностям к TheBat! Добавьте к этому еще и отличный интерфейс в стиле NeoPlanet, и вы получите отличную альтернативу известным почтовым клиентам.
- 3. **Skins**. Благодаря этому меню, с помощью скинов, которые вы всегда можете найти на сайте **NeoPlanet Inc.**, просто изменить внешний вид вашего браузера.
- 4. Internet/IE Settings. В этом случае вызываются обычные настройки Глобальной Сети в Windows («Пуск» «Настройки» «Панель управления» «Интернет»). Тут вы выбираете параметры соединения, безопасности, подходящие вам шрифты, цвета, предпочитаемый язык содержимого web-страницы.
- 5. **Startup Options**. Тут к вашим услугам события, которые должны осуществляться при каждом запуске и выходе из программы.
- 6. **Channel Designer**. Благодаря данному меню вы сможете отобрать нужные вам каналы. Хочу заметить, тут выбор в несколько раз больше и лучше, чем в обычном IE.
- 7. **Dialer Settings**. Перед вами открывается два пути: либо вы предоставляете Neo-Planet стандартную конфигурацию ваших соединений и их параметров, либо вносите все параметры вручную в новый конфигурационный файл.
- 8. Enhanced Browsing Options. Здесь вам предлагается набор опций для упрощения серфинга по Сети. Рассмотрим этот мо-

а) **Auto-Complete Words**. Если вы выбираете данный пункт, в строку *URL-адреса* достаточно вписать начальные символы имени сайта, например, www.usportal или

мент подробнее.

ни сайта, например, www.uaportal или www.ukrpost, — остальные (сот или, соответственно, net) браузер добавит автоматически.

6) **RealNames**. Обычная технология запоминания адресов различных сайтов. Нечто подобное существует и в Internet Explorer'e, и в Netscape Navigator'e.

в) Internet Search. Возможность вести поиск прямо со строки для ввода URL. Например, если вы набрали нечто вроде «ART GALLERY», то умный NeoPlanet произведет поиск на Lycos (по умолчанию), а затем выдаст вам результаты.

9. **Profile Manager**. Тут вы указываете список лиц, которые будут пользоваться NeoPlanet'ом. Причем каждый из них имеет собственную систему настроек, то есть может сконфигурировать браузер «под себя».

10. **Modem Speed Booster**. Благодаря изменению некоторых параметров Windows «оптимизируется» соединение с вашим провайдером. Правда, тут сразу предупреждают, что пользователи *Windows 98* или *Windows NT4*, возможно, не почувствуют никакой разницы ⊚. Подробнее остановимся на четырех пунктах:

a) Optimize my settings for Internet Access via Modem — стандартная оптимизация вашего dial-up-соединения;

- б) Restore My Settings to Window's Default Values восстанавливает стандартные параметры Windows в том случае, если работа NeoPlanet вас не устранявает:
- в) **Modify Settings Individually** тут можно самостоятельно настроить все параметры, использующиеся при РРР-подключении к серверу удаленного доступа;
- r) **Don't do anything** выйти без внесения изменений в стандартные параметры.
- 11. **Optional Component**. Аналог Netscape SmartUpdate у Netscape Navigator/Communicator. Тут предоставляется информация по некоторым, требующим обновления, компонентам NeoPlanet.

Уфф. Наконец-то все. Особенно хотелось бы отметить один нюанс, связанный с переключением между различными кодировками. Увы, побродив по браузеру и его настройкам, мне так и не удалось выяснить, как переключать различные кодировки, а это, несомненно, будет неудобно для отечественных пользователей, которым необходимо просматривать тексты как на рус-

ском, так и на украинском языках, причем в различных кодировках. Хотя NeoPlanet использует машину автораспознавания кодировок от IE, она часто дает сбои.

На закуску еще несколько существенных моментов. Во-первых, речь идет об интеграции чат-программы NetClubs непосредственно в интерфейс браузера. При ее запуске в правой части экрана появляется дополнительное окно, в котором можно посмотреть, кто из ваших друзей находится в режиме online, а также отправить им сообщение, файл и т. п.

Предоставляет NeoPlanet и другие дополнительные возможности, которые разнообразят ваш серфинг в Сети, например, список сайтов, аналогичных просматриваемому в данный момент, из архива службы *Alexa*, что сэкономит вам время при поиске конкретных ресурсов — аналог What's related? в Netscape Navigator'a.

Ну вот, вроде бы и все. Итак, настала пора подвести итоги нашего обзора, выяснить все pro et contra.

Pro (за): красив, удобен, поддерживает скины; имеет встроенную программу для ча-



та, собственную звонилку, почтовый клиент, позволяет оптимизировать ваше соединение с провайдером с помощью *Modem Speed*

Contra (против): нет ручного переключения кодировок, требуется Internet Explorer, не поддерживает работу с Netscape.

Естественно, NeoPlanet — это не самый быстрый браузер, его возможности напрямую связаны с возможностями IE. Нельзя сказать, что он излишне «жирный» — 5.2 Мб, но к этим цифрам надо приплюсовать объем Internet Explorer'а ⊗. Но если вы испытываете потребность в оригинальном и при этом нескучном продукте, обратитесь к бесплатному NeoPlanet'у — как раз по адресу.



Перестройка 2000, 434 Кб home: http://members.xoom.com/ XMCM/sergeymh/rb.html download: http://members.xoom. com/sergeymh/download/RB2000. EXE

Предлагаю твоему вниманию замечательную программку, которая позволяет расширить возможности MS Word 2000 путем добавления дополнительных инструментов для форматирования и редактирования документов. Тебе может показаться, что это совсем бесполезное дополнение. Чтобы уверить тебя в противоположном, я приведу несколько примеров. При оформлении текста постоянно приходится подбирать параметры абзацев, строк и слов. Рассмотрим типичный случай. Допустим, для того чтобы текст хорошо расположился на странице, необходимо один из абзацев поджать (подтянуть) таким образом, чтобы в нем стало на строку меньше. Этого можно достичь, уменьшая межбуквенное расстояние (Character spacing) текста всего абзаца или нескольких его строк, слов. Текст станет плотнее, и абзац уложится в меньшее число строк. Подбирая оптимальное значение межбуквенного расстояния, изменять его придется несколько раз, для чего ты будешь вынужден снова и снова проходить все пункты меню MS Word. То же или примерно то же придется делать при подборе величины абзацных отступов, интерлиньяжа, размера шрифта.

Фирма "Тест-98" предлагает

Высокоскоростной доступ **B** Internet через спутник

Europe On-line



- npogaska
- установка
- консультации
- сервисная поддержка

доступны решения

для частных лиц и корпоративных заказчиков

презентационный образеи:

Майдан Незалежности, 2 дом Профсоюзов, 2-й этаж, Internet бизнес-центр **Ykpnpomenekom** 228-03-61 229-80-95

www.test98.kiev.ua

Использование Перестройки избавит твою мышку от беготни по меню и упростит форматирование текста. Убедил? То-то. Кроме того, Перестройка также позволит проставить знак ударения над любой буквой, выполнить разрядку текста, перекодировать текст, набранный при ошибочной раскладке клавиатуры (русской или английской), быстро сформатировать и переформатировать таблицы и формулы, подсчитать объем документа в учетно-издательских листах, выполнить замены по редактируемому списку замен, легко и быстро преобразовать таблицу в схему, состоящую из окон и линий (стрелок) соподчинения, печатать брошюры на принтере и еще много чего. Как видишь, программа очень полезна. Работает она как с русской, так и с английской версиями MS Word 2000, но интерфейс у нее русский. Русификатор для ACDSee 1.9, 138 K6

home: http://www.blade.net.ru/ download: http://www.c-b.agava.ru/ download/acdsee31rus.zip

Есть в компьютерном мире такая замечательная программка для просмотра графики, как ACDSee версии 1.3. Разумеется, в ней очень много непонятных иностранных слов, например «File» или «View». И ежу ясно, не говоря уже о мышке, что простому пользователю не разобраться в этих терминах без помощи непростых пользователей, т. е. программистов. Вот они и облегчили задачу просмотра картинок, переведя программу на русский язык. Теперь и картинки ярче, и мышка кликает звонче, короче — полная идиллия!

Русификатор к Go!Zilla 3.9, 73 Кб home: http://reddemon.narod.ru/ download: http://reddemon.narod.ru/ patches/patch_go39rus.exe

А вот еще один переводчик непонятных слов в программах. Но на этот раз опыты проводятся над замечательным менеджером скачивания файлов. На месте разработчиков я бы, честное слово, обиделся: не успеешь выпустить новую версию программы, как за океаном ее сразу же на русский переведут. Обидно, да!

Часики с Хабой 1.0, 112 Кб home: http://www.igor-bad.nm.ru/ download: http://www.igor-bad.nm.ru/ downloads/clock.zip

Помнишь рекламу, где нам жалуются, что, мол, «скучноват пейзажик»? То же я могу сказать и о стандартных часах Windows. Maло того, что они время циферками показывают, так его еще хорошо и четко видно, а цифры — о ужас! — одного цвета. Пора покончить с этим безобразием! Скачай-ка, Часики с Хабой, и ты станешь обладателем достаточно нездоровой альтернативы стандартным часам. Твой экран будет в произвольных местах дырявить серый круг размером с 50 копеек со стрелками (3 штуки) кислотных цветов и с изображением некой ухмыляющейся Хабы. Она как будто смеется над пользователем: «А ну-ка, догадайся, который час!»

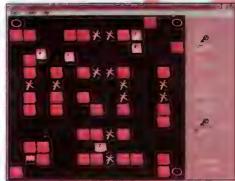
Stickers DataBase, 240 K6 home: http://tigergrp.chat.ru/ download: http://tigergrp.chat.ru/PROG/

http://www.az.ru/dimonius/PROG/ stikers.zip

На свете существуют люди, которые собирают наклейки, а потом клеят их в журналы, для этих наклеек предназначенные (не слишком ли липкое предложение получилось ?). Если ты когда-нибудь хоть что-то собирал (марки, деньги, вирусы и т. п.), то наверняка знаещь, что в любой коллекции есть экземпляры редкие, а есть такие, которые даже не знаешь, куда деть — их до неприличия много. Если у тебя есть коллекция наклеек и если у твоего друга есть такая же, то программа подскажет, что обменять и на что. Скажем, «машина новая, красивая, Jaguar» на «деньги, зеленые, много». Ну да ладно, шутки в сторону -- лично я ввел в эту программу информацию о своей коллекции подставок под пиво, и теперь в любой момент могу посмотреть, чего у меня и сколько имеется в наличии.

Tanks! v.1.1, 360 K6 home: http://www.chat.ru/~snur26/ download: http://www.chat.ru/~snur26/ tanks-ar.exe

Если ты играл на любой 8-битной приставке, то наверняка должен знать игру Battle City. В ней надо было ездить на танке (вид сверху) и расстреливать противников, хватая бонусы и защищая свой штаб. Автор Tanks! peшил не уходить от этой сюжетной линии, а просто улучшить графику и немножко пере-



делать сам процесс игры. В целом же все осталось таким же. Да, кстати, если тебе интересно, то игра принимала участие в Первом национальном конкурсе компьютерных игр. Судя по всему, никакого места она не заняла, т. к. автор о подробностях не сообщает.

Windows MARRIAGE 2.0, 1.15 M6 home: http://www.marriage.ru/winmar/ index.htm

download: http://www.marriage.ru/winmar/

Марьяж для Windows версии 2.0. Неужели тут требуются еще какие-то объяснения? Разумеется — нет! Быстрее беги на http:// www.marriage.ru/winmar/message.htm, 3aполняй анкету и скачивай себе эту программу. От себя могу добавить, что версии этой программы под DOS мне нравились гораздо больше — но, как говорится, на вкус и на цвет До следующей скачки! товарищей нет!

знакомый незнакомец

В нашу редакцию часто приходят письма, какую карточку в средней «весовой категории» выбрать. Voodoo III и RIVA TNT2, о модификациях последней пизидерами этого сектора рынка являются Voodoo мы выбираем» (МК № 23 (90). 25 (92)). Сегодня Сал Владимир Сирота в статье «RIV"ы. которые мы выбираем» Лидерами этого сектора рынка являются Voodoo III и RIVA TNT2, о модификациях последней пи-сал Владимир Сирота в статье «RIV'ы, которые мы выбираем» (МК № 23 (90), 25 (92)). Сегодня в тени представить Вам самую простую молель остававшейся у нас лолгое время в тени представить Вам самую простую молель остававшейся у нас лолгое время в тени представить вам самую простую молель остававшейся у нас лолгое время в тени представить вам самую простую молель остававшейся у нас лолгое время в тени представить вам самую простую молель остававшейся у нас лолгое в представить вам самую простую молель остававшейся у нас лолгое в представить в предста сал Владимир Сирота в статье «RIV'ы, которые мы выбираем» (МК № 23 (90), 25 (92)). Сегодня мы решили представить Вам самую простую модель остававшейся у нас долгое время в тени Voodoo III — Velocity 100.

Возможно, некоторые читатели удивленно спросят нас, зачем писать об отстое? Однако не стоит спешить с выводами. Конечно, RIVA TNT2 при почти той же цене обладает несравненно лучшими характеристиками, чем ее ближайший конкурент Velocity 100, но при этом она куда сложнее в настройке 8. А как известно, неправильно сконфигурированная система может свести на нет все свои «железные» преимущества — вот и получается, что «чайники» нередко выбрасывают деньги на ветер!

О семействе ускорителей Voodoo III сказано немало, казалось бы, уже спеты хвалебные оды и вылит не один ушат грязи. В продажу поступил Voodoo 5, но еще в отношении к третьему поколению осталась некая неопределенность. Дорого или не очень, многофункционально или с урезанными возможностями? Прошло время, драйверы уже отточены, цены устоялись, спрос определен и выявлены скрытые баги. Для сегодняшнего обзора выбрали самую дешевую, наиболее интересную с точки зрения настройки и разгона и к тому же выпущенную позже других собратьев плату -Velocity 100.

Ориентирована она на рынок дешевых систем, поэтому неудивительно, что характеристики видеокарты не самые впечатляюшие ⊗:

- скорость заполнения сцены (fillrate) 143 Мпикс./с;
 - объем локальной видеопамяти 8 Мб;
 - частота памяти 143 МГц;
 - частота чипа 143 МГц;
- Поддержка всех API в 3D-графике: Glide, Direct3D, OpenGL;
- максимальное разрешение в 3D: 1024х768х16 бит:
- максимальное разрешение в 2D: 1920х1400х32 бит:
- поддержка максимального объема текстур 256х256;
- отсутствие 32-битного рендеринга в 3D;
- отсутствие поддержки режимов DIME
- поддержка всех основных функций 3D: MIP-mapping с билинейной и трилинейной фильтрациями, anti-aliasing и др.;
- рез мини-драйвер.

От старших братьев Velocity 100 отличается малым объемом видеопамяти — 8 Мб. вания в режимах Glide/OpenGL. Внешне плата имеет меньшие габариты, более скромный радиатор и неплохую SGRAM память 6 нс на борту.

Но несмотря на свой «почтенный возраст», этот ускоритель так и не снискал себе особой популярности. Снижая цену, производители рассчитывали на завоевание сектора недорогих офисных ПК. А что в итоге? У меня даже в голове как-то не укладывается — легендарный Voodoo в офисном компьютере! В дешевую рабочую систему народ предпочитает ставить действительно недорогие продукты: S3 Trio 3D 4 M6 (\$20), S3 Savage 4 Pro 8 M6 (\$36), nVidia RIVA TNT2 Vanta 8 Мб (\$39) — для сравнения, Velocity 100 стоит как минимум \$60.

Не учли в компании 3dtx и наш менталитет - при равной стоимости лучше прода-

ются более слабые Vanta, но с 32 Мб памяти (\$56), чем более быстрые Velocity 8 Мб. Но не все так плохо. И своих приверженцев у младшей Voodoo III все же хватает. В секторе домашне-игровых систем средней стоимости Velocity 100 имеет определенную долю рынка.

Дабы выявить возможности платы, мы собрали следующую тестовую конфигурацию: Celeron 466, MB PC-Partner Via Pro 133, SDRAM 64 MG, HDD Fujitsu MPF 10.2 Гб. Выбор операционной системы был однозначен — самая распространенная версия Windows 98 SE RUSSIAN. В качестве тестов использовались Quake II и Quake III (см. табл. на стр.27).

2D-графика. Отлично. Конечно, полиграфист или дизайнер вряд ли выберет себе такую карту, но для дома и офиса качество на высоте — без нареканий.

3D-графика. Сначала о качестве изо-

Продолжение на стр. 27



МОЙ КОМПЬЮТЕР № 37 (104) 11.09 - 18.09.2000

тыва взельні; Триумиральнам Арка: Ун. Торьки в 103, 1. 232-60-26, Старт влеком ул. выссочнака: (0622) 95-74-14;
Жигомир Лазер Трейдинг (0412) 20-85-04; Ив. Франковск "БМС Захдт (03422) 4-60-11; Кам. -Подольский Дека: (0349) 3-29-42;
Киев "Инкософт" (044) 246-43-99, "Интекс" (044) 294-80-34; Луганск "Ангстрем" (0642) 52-21-93; Львов "Петерсон" (0322) 27-12-15;
Одесса "Микродата" (0482) 28-73-11; Ровно "ЧИП" (0362) 22-33-92; Севастополь "СиСтар" (0692) 55-04-46; Симферополь "СофтЛенд" (0652) 24-98-58; Сумы "Кварх" (0642) 21-06-40; Тернополь "Скиф" (0352) 22-35-53; Черкассы "Септи" (0472) 65-52-37.

Железный nomok цыплят по осени считают

Тимур ДЕНИСОВ www.den@yahoo.com

Так уж сложилось исторически, что для того, чтобы реально оценить свое пернатое богатство, следует дожпоколения удостоил тебя своей глупой куриной поколения осени, а там уж подсчитать. кто из подрастающего поколения удостоил тебя своей глупой куриной куриной куриной поколения удостоил тебя своей глупой куриной куриной куриной поколения удостоил тебя своей глупой куриной куриной поколения удостоил тебя своей глупой куриной куриной поколения удостоил тебя своей глупой куриной куриной куриной куриной куриной поколения удостоил тебя своей глупой куриной куриной поколения удостоил тебя своей глупой куриной куриной куриной поколения удостоил тебя своей глупой куриной ку Так уж сложилось исторически, что для того, чтобы реально оценить свое пернатое богатство, следует дож-даться осени, а там уж подсчитать, кто из подрастающего поколения удостоил тебя своей глупой куриной даться осени, а там уж подсчитать, кто из подрастающего компьютерной индустрией уместны — они хоть и жизнью на этой грешной земле. Я думаю, мои аналогии с компьютерной индустрией уместны — они хоть и жизнью на этой грешной земле. Я думаю, мои аналогии с компьютерной индустрией уместны — они хоть и жизнью на этой грешной земле. Я думаю, мои аналогии с компьютерной индустрией уместны — они хоть и жизнью на этой грешной земле. Я думаю, мои аналогии с компьютерной индустрией уместны — они хоть и жизнью на этой грешной земле. Я думаю, мои аналогии с компьютерной индустрией уместны — они хоть и жизнью на этой грешной земле. даться осени, а там уж подсчитать, кто из подрастающего поколения удостоил тебя своей глупой куриной и местны — они хоть и а этой грешной земле. Я думаю, мои аналогии с компьютерной индустрией уместны — они хоть и аналогии с компьютерной индустрией уместны — они хоть и но тоже ведь, как-никак, хозяйство. Сегодня мы поначивные и тоже ведь, как-никак, хозяйство. Сегодня мы поначивания поначивания и поначивания поначивания и поначивания жизнью на этой грешной земле. Я думаю, мои аналогии с компьютерной индустрией уместны — они хоть и не дохнут так запросто, да и мозгов у них побольше, но тоже ведь, как-никак, хозяйство. Сегодня мы пона не дохнут за результатами рейтингов популярности софтверных продуктов. не дохнут так запросто, да и мозгов у них порольше, но тоже ведь, как-ник пород на порольше, но тоже ведь, как-ник пород на пород на

На начало сентября первая десятка лучших про-Download.Com грамм HO сайте (http://www.download.com) выглядела следующим образом:

ICQ 2000a Webshots Desktop Download Accelerator WinZip GoZilla

Scour Exchange

Winamp Babylon

Sonique

iMesh

Отметим, что первая пятерка программ практически неизменна уже на протяжении как минимум года. Вторая же половина десятки довольно часто меняется за счет кратковременного присутствия там новых персонажей - программ, которые только что вышли «с конвейера», в связи с чем к ним обнаруживается повышенный интерес со стороны пользователей. После того же, как все любители новинок опробуют очередную программу, интерес к ней пропадает быстрее, чем появился, и она опускается на какоенибудь сто десятое место, где и обитает практически всю свою оставшуюся жизнь. Хотя, конечно, это относится не ко всем некоторые программки действительно заслуживают внимания и остаются в числе лидеров длительное время. Так, например, было с Webshots Desktop, которая появилась гдето полтора года назад, сразу вызвала бурную любовь пользователей и через некоторое время прочно заняла второе место рейтинга — всерьез и надолго.

Хотя большинство программ, присутствующих в данной десятке, мы уже описывали, но, в основном, все это было уже довольно давно. Сейчас самое время вспомнить о том. что они такое и с чем их едят, а также рассмотреть изменения в их новых версиях, если таковые имелись.

ICO

Вот уж кто может обойтись без длинных комментариев, так это Аська — столько про нее сказано и написано. Можно только отметить, что по количеству загрузок этот интернет-пейджер лидирует далеко не один год. При этом число скачек Аськи только с сайта Download.Com сопоставимо с суммой загрузок всех остальных программ первой десятки. К примеру, за одну неделю - около миллиона загрузок, за все же время су-

load.Com более 110 миллионов раз, а всего на сегодняшний день ICQ насчитывает более 75 миллионов пользователей во всем мире. Хотя, конечно, к последнему числу стоит относиться скептически, так как многие регистрировались в Аське по несколько раз. Например, ваш покорный слуга зарегистрировал как минимум пять номеров Аськи в разное время, периодически их забывая, и при этом практически ею не пользовался и не собирается этого делать - по крайней мере, в обозримом будущем. Адрес в Интернете последней версии ICQ 2000a — ftp://ftp.download.com/ pub/win95/internet/icq2000a.exe, pasмep 6.2 Мб, система Windows 95/98/NT/2000, бесплатно

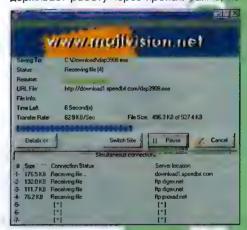
Webshots Desktop

Эта программа представляет собой эдакую очень милую красотульку для вашего Рабочего стола. После ее установки в вашем распоряжении оказывается коллекция полноэкранных и достаточно качественных фотографий, которые могут использоваться в качестве фона Рабочего стола или заставок. При этом можно установить режим их циклической смены через установленные промежутки времени. Но это далеко не все. Программа может самостоятельно соединяться с сервером http://www.webshots.com/ и загружать оттуда новые фотографии, каковые обновляются ежедневно. Также благодаря соединению с Интернетом вы получаете доступ к галерее, состоящей из нескольких тысяч фотографий, собранных создателями этой программы-сервиса. И даже это не все! Вы можете загружать фотографии и рисунки, собранные другими пользователями Webshots Desktop, а всего в этой публичной галерее более полутора миллионов экспонатов. Естественно, все производится, так сказать, «одним кликом», т. е. выбор и загрузка изображений происходит прямо в окне программы. И напоследок упомянем, что все изображения сгруппированы по категориям, что существенно облегчает их выбор. Адрес в Интернете — http://files.webshots. com/pub/webshots/samplers/win95nt/ **wbsamp.exe**, размер 1.4 Мб, бесплатно, система Windows 95/98/NT/2000, есть версия для платформы Macintosh 8/9.

Download Accelerator

Эта утилита относится к категории менеджеров загрузки файлов, однако благодаря своим полезным функциям и, видимо, большему удобству существенно опережает в популярности своих собратьев. По заявлениям самих разработчиков, программа спо-

собна увеличить скорость загрузки файлов на 300 %. Возможно, это и так, хотя обычно числа, упоминающиеся в подобных заявлениях, следует делить пополам. Так или иначе, ускорение достигается благодаря одновременной загрузке нескольких частей файла с нескольких серверов Интернета. То есть программа открывает несколько каналов загрузки одного файла, и таким образом можно предотвратить простои модема из-за того, что очередной пакет файла задерживается гдето на пути к вашему компьютеру. Серверы, где есть загружаемый файл, программа ищет автоматически. Утилита интегрируется с браузерами Internet Explorer и Netscape, поддерживает работу через прокси. Также, по



заявлениям создателей, Download-Accelerator восстанавливает прерванные загрузки из-за обрыва связи или аварийной перезагрузки компьютера. Однако к последнему обещанию следует относиться осторожно: в этом мне пришлось убедиться в процессе загрузки файла размером 70 Мб с гаком после зависания системы и перезагрузки восстановить закачку файла с того места, где она остановилась (а было уже больше 50 Мб), программа напрочь отказалась. Абыдно, да В последней, июльской, 0 версии **Down**load Accelerator 4.0 beta появилась возможность установки расписаний, а также весьма интересная функция AlwaysResume. Благодаря ей программа способна восстанавливать прерванные загрузки, даже если сам сервер этого не поддерживает. Адрес в Интернете — http://download1.speedbit. com/dap4.exe, размер 1.1 Мб, система Windows 95/98/NT/2000, бесплатно WinZip

Персонаж, не нуждающийся в представлении и живущий практически в каждом компьютере. В последней версии WinZip 8.0, которая вышла в апреле, кроме усовершенствования интерфейса, появились некоторые интересные обновления. Instant email позволяет «Одним кликом» запаковать один или несколько файлов и присоединить их

к новому письму, которое автоматически создается в почтовом клиенте, принятом в системе «по умолчанию». Другая новинка — автоматическая инсталляция в систему распаковываемых из архива тем рабочего стола и заставок. Адрес программы в Интернете — ftp://ftp.download.com/pub/ win95/utilities/winzip80.exe, размер 1.2 Мб, система Windows 95/98/NT/2000, не бесплатно.

GoZilla

Еще один представитель менеджеров загрузки файлов из Интернета, отличающийся весьма удобным и жутко симпатичным интерфейсом, снабженным звуковыми эффектами, изображающими душераздирающие вопли чудовища по имени Годзилла. Вопли раздаются в моменты получения задания, окончания загрузки и т. п., впрочем, их можно и отключить — пожалуй, даже нужно, иначе есть вероятность сделать нервнобольными ближайших окружающих вас людей. По функциям GoZilla ничем особо не отличается от других представителей этой категории программ — поиск серверов, восстановление прерванных загрузок, установка расписаний, отключение от Интернета и выключение компьютера после завершения загрузки и т. д. Распространяется бесплатно, за что приходится просматривать баннеры в окне программы, однако если они вас раздражают, можно заплатить, и баннеры исчезнут. В последней версии GoZilla 3.9 ничего особо примечательного не появилось, кроме обычных обещаний, дескать, все стало работать еще лучше, быстрее, сильнее и т. д. Кстати, давно пора Годзилле научиться одновременно закачивать куски файла с нескольких серверов, как это умудряется делать Download Accelerator. Адрес в Интернете ftp://ftp.gozilla.com/pub/gozilla/ gozilla.exe, размер 1.7 Мб, система Windows 95/98/NT.

Scour Exchange

Эта программа предназначена для обмена через Интернет между ее пользователями мультимедийными файлами, как: MP3 и видео, картинки, фотографии и т. п. Ничего не напоминает? Да-да, это подобие скандально знаменитого Napster'а, только слег-

ка развитое, так как Napster позволяет обмениваться только файлами *.mp3. А в остальном то же самое — вы указываете каталог на своем диске, который после этого становится доступным для других пользователей они теперь могут в этот каталог залезть и скачать понравившийся файл. Есть функции поиска, подобие чата и всякие другие штучки. Конечно, с учетом пропускных возможностей модемов, скоростных способностей отечественных коммуникаций, которые в свою очередь зависят от погодных условий Антарктиды и прочая, прочая, — одним словом, вряд ли мы с вами ощутим все прелести использования подобной программулины. Ладно, еще самому скачать МРЗ-шку, но если какой-то буржүй начнет тянуть через ваш модем несколько мегабайт, да еще за счет вашего dialup'a!!! Адрес в Интернете http://a423.g. akamai.net/7/423/1718/v007/ackbar.scour. net/SX Download/ScourExchangeSetup.exe, размер 1.5 Мб, система Windows 95/98/ NT/2000, бесплатно.

Winamp

И снова знаменитость. В списке лидеров популярности. Проигрыватель музыкальных файлов Winamp на сегодняшний день является безоговорочным лидером своего класса программ, распространяющихся бесплатно. Прежде всего, плейер отличается высоким качеством воспроизведения — кроме



того, последняя версия **Winamp 2.65**, вышедшая в августе этого года, может воспроизводить «все, что движется», то есть практически все соответствующие форматы файлов. Для вящего счастья к этой программе разработана масса различных плагинов, скинов для изменения наскучившего интерфейса, есть поддержка плейлистов. Подобные вещи позволяют находиться Winamp'у в числе лидеров уже почти два года. Адрес в Интернете — **ftp://ftp.netscape.com/pub/blind/partner/winamp/winamp265.exe**, размер 2.1 Мб, система Windows 95/98/NT 4.0, бесплатно.

Babylon

Эта программа представляет собой как бы толковый словарь, на который наворочено некоторое количество разных примочек. В принципе, штука полезная, но не для нас. Основное назначение — давать описание или перевод слова, на которое вы укажете. Для этого Babylon может соединяться с различными онлайно-



выми энциклопедиями типа Amazon, Britannica, Dietwatch.com, Accuweather, чтобы предоставить вам необходимую информацию. Программа включает в себя также конвертор валют, метрических и временных единиц измерения, калькулятор. В общем, если хотите — попробуйте: адрес последней версии **Babylon 3.0** в Интернете http://www.babylon.com/files/babylon30.exe, размер 1.5 Мб, система Windows 95/98/NT/2000, бесплатно.

Sonique

Проигрыватель музыкальных файлов, ближайший конкурент и

аналог Winamp'a. Умеет воспроизводить *.wma, *.mpeg, *.mp2, *.mp3, *.wav, *.mod, *.xm, *.it, *.s3m, а также аудиотреки. Есть редактор плей-листов, всяческие плагины, поддержка скинов, декодер, 20-полосный эквалайзер и другие стандартные для современного аудиопроигрывателя инструменты. Судя по популярности — полтора года в лидерах —



Окончание см. на стр. 29



Сергей Н. МИШКО maestro@mycomp.com.ua

вающие на каталог перемещаемой программы, и из-

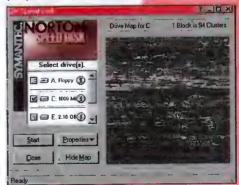
меняет соответствующие значения путей в параметрах. Кстати, аналогичные функции есть и у RegistryWizard из пакета Nuts&Bolts, а также у Transport Wizard из описываемого нами в первой статье Clean Sweep. Одним словом. Винде давно нужен хороший доктор ©.

Norton Disk Doctor обнаруживает и исправляет ошибки жесткого диска, есть возможность «отката». Кстати, начиная с 4-ой версии утилит, разработчики стали использовать довольно оригинальный прием. Не секрет, винчестеры сейчас немаленькие и для полной их проверки требуется много времени. Вот и позаботился Symantec o развлекаловке — во время работы Disk Doctor'а можно посмотреть карту диска и... послушать музыку ©.

Unerase Wizard восстанавливает удаленные файлы. По большому счету, с появлением «Корзины» в Windows необходимость в подобных утилитах отпала. Честно говоря, продукт той же Symantec - Norton Protection — справляется с данной задачей значительно лучше Unerase, например, с его помощью можно вернуть «к жизни» удаленные в DOS файлы.

Быстрее, еще быстрее

Speed Disk — знаменитая программа дефрагментации данных: и быстрая, и многофункциональная. Для получения оптимальных результатов рекомендуем изменить настрой-



ки так, чтобы редко используемая информация, например, архивы, переносилась в конец диска, а файлы с расширениями .ехе, раций чтения/записи выше.

Optimization Wizard оптимизирует все тот же злополучный реестр Windows. Далее, после перезагрузки системы, можно выбрать размер файла подкачки и с помощью Speed Disk'а переместить его опять-таки в физиче-

Любые комплектующие, аксессуары, периферия, сборка под заказ и установка ПО за два часа! Беспрецедентно особое обслуживание Вы будете приятно удивлены нашим

сервисом и качеством всего, что Вы

т. 417-1221 салон-магазин пр-т Красных Казаков 8

(Продолжение, начало см. в MK, № 35, 36, 3a 2000)

В самой первой статье нашего сериала мы рассказывали о пакете System-Works и о входящих в его состав Norton Utilities. Эти простенькие и вместе с

тем чрезвычайно полезные программы снискали популярность десятков миллионов пользователей во всем мире - поэтому не остановиться на них подробнее было невозмож-

Для тех, кто еще не знает, напомним, что Norton Utilities — это сервисные программы, очень тесно интегрированные между собой, позволяющие проводить диагностику системы, устранять различные неполадки в ней, оптимизировать ее производительность, наконец, защищать содержащуюся в ней информацию. Они могут работать в фоновом режиме, не мешая Вашей основной деятельности, Вы получаете огромное количество сопровождающих подсказок, понятных объяснений и рекомендаций. Одним словом, штука чрезвычайно полезная, удобная и незаменимая «в хозяйстве» как для новичка, так и для профессионала.

Конечно же, существуют у Norton Utilities и свои конкуренты — самый сильный из них пакет Nuts&Bolts. Хотя он обладает аналогичным и даже-несколько большим набором функций, они более разрознены и в них сложнее сориентироваться неискушенному пользователю. В результате можно настроить не то и не так — и только навредить себе. Но станем крепко держаться за путеводную нить основной темы. Итак.

Чтобы в дальнейшем ни у кого не возникло путаницы, прежде расскажем, какие встречаются версии Norton Utilities. Эти программы начали свое победное шествие еще в далекие и некоторыми уже забытые времена «царствования» DOS. Пока жила и развивалась данная операционная система, Symantec радовала нас созданными для нее новыми изданиями Norton Utilities, последняя находка — версия 8.0 для Windows 3.x/DOS. Но все имеет свое начало и конец... Появились более «продвинутые» ОС, и на сегодняшний день уже существует три варианта

утилит: 5.0 для Mac OS, 2.0 только для Win-21100 Ул. Белорусская, 30, ТД «МОНОЛИТ» (М) «Лукьяновская» 213-94-17 KOMINSKOTEPSI KOMITTEKTYIOMINE RNASAMASIU МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ + NODAPOK - RILLINK TIMBA

dows NT и 4.5 или 2000 для 2000/NT/Me/9х. Учитывая специфику читательской аудитории нашего издания, основное внимание, конечно, уделим последнему.

Предваряя наш рассказ, необходимо отметить, что диапазон возможностей последней версии утилит стал значительно шире и универсальнее, теперь они работают не только с ОС Windows 9x, но и NT. К тому же, сегодня новые Norton Utilities в состоянии выявить в системе больше как софтверных, так и «железных» проблем, при этом обеспечивается их автоматическое решение, а для «продвинутых» юзеров представлено немало опций ручного конфигурирования.

Итак, после инсталляции пакета на «Рабочем столе» появится Norton Utilities Integrator — оболочка для быстрого и удобного доступа к различным утилитам, подобная существующей в SystemWorks. В случае обычной установки она содержит 3 раздела: Norton Utilities, Norton CrushGuard и Norton Web Services. - плюс отдельный компонент - Rescue Disk: первый из них, в свою очередь, включает еще 4 раздела. Теперь подробнее обо всем этом.

Norton Utilities Работа над ошибками

Norton SystemCheck с помощью различных подпрограмм, в т. ч. и Norton Win-Doctor (о чем ниже), производит полную проверку системы. Причем достаточно только ее запустить, все пойдет полностью автоматически. Можно и самому определиться, в каком направлении двигаться: решать проблемы, связанные с диском или Windows, оптимизировать быстродействие системы или провести резервное копирование служебной информации на дискеты.

Norton WinDoctor следит, оптимизирует и исправляет ошибки, связанные с реестром, системными файлами и ПО вообще, а также с аппаратной конфигурацией — чем увеличивает быстродействие системы. Win-Doctor позволяет находить и исправлять как автоматически, так и, при желании, вручную такие распространенные ошибки, как «потерянные» ярлыки к программам, дефектные ключи реестра, потерянные DLL и т. д.

Программа отслеживает возможные ошибки, связанные с переносом приложений из одних папок/дисков в другие. В этом случае утилита ищет все ссылки в реестре, указы-

компьютеры √ комплектующие √ периферия √ сервисное обслуживание адрес: ул. Михайловская 1/3 т/ф: 229-27-60 отдел-магазин "Ди-Кси" 229-73-22

www.test98.kiev.ua

ское начало винчестера. Без специальных средств Винда не позволяет это сделать \otimes , а если у Вас мало ОЗУ, выигрыш в скорости работы будет очень даже приличным.

Будьте осторожнее

Norton System Doctor отслеживает использование ресурсов системы, тестирует в фоновом режиме состояние жесткого диска и с помощью других утилит проверяет систему на наличие ошибок. Конечно, при этом вероятность того, что «Программа выполнила недопустимую операцию и будет закрыта», резко снижается, зато и свободных ресурсов больше не становится — выбирайте.

WipeInfo очищает диск, безвозвратно затирая каталоги и файлы. Довольно загадочное творение Symantec: например, программа позволяет вытирать данные по... американскому государственному способу DoD 522022-М — незаменимая функция для домашнего пользователя ☺.

Ітпаде записывает «изображение» винчестера в отдельный файл, таким образом помогая восстанавливать утерянную в результате неожиданно возникшего сбоя информацию. Подобные «фотографии» программа может делать при каждом запуске ОС, при этом они достаточно универсальны, поскольку их «понимают» и другие утилиты.

Norton Registry Tracker отслеживает в фоновом режиме основные изменения в системных файлах.

Дело мастера боится

Norton Diagnostik достался в наследство от старых версий утилит, он тестирует аппаратную конфигурацию компьютера. Однако ничего выдающегося эта программа собой не представляет, для подобных целей намного лучше подойдут специализированные пакеты.

System Information дает полную информацию обо всех основных компонентах компьютера. В отличие от предыдущей, утилита

SYMANTEC

NORTON

прекрасно справляется со своими обязанностями. Вопервых, все результаты выглядят очень эффектно, красиво и наглядно, во-вторых, можно оценить производительность системы (benchmark) в сравнении с другими. За единицу измерения тут принят 386SX 16 МГц, наверное, чтобы никто не был в обиде на слишком маленькие цифры ©.

Norton Registry Editor — очень важная и полезная утилита. Те, кто не боится копаться в реестре, оценят ее по достоин-

ству. Помимо типичного набора функций, предоставляемого Regedit из состава Windows, Registry Editor позволяет редактировать файлы system.ini и win.ini, представляя их не в обычном текстовом виде, а в «реестровом». То есть каждому глобальному разделу соответствует отдельная папка, а имя и значение параметра находятся в отдель-

ном окне. Не менее полезны и закладки, которые Вы можете создавать по мере надобности, функции Undo и поиска.

STANTE.

NORTON

File Compare, как понятно из названия, сравнивает файлы. Программа неплохо дополняет Registry Editor, так как для system.ini и win.ini она оптимально приспособлена. Если Вы открываете две разные версии документов — получаете два рядом расположенных окна. Если куски текста совпадают, об этом свидетельствует их черный цвет, если один из них переместили — синий, удалили — красный. Все логично и аккуратно.

Norton CrashGuard

Доступен из системного трея, сохраняет критически важные

файлы для ОС, защищает ее от возможных сбоев, а иногда и от полной потери работоспособности. Для утешения можете вести статистику всех глюков Винды — вдруг сегодня будет меньше, чем вчера ©. В дополнение к программе прилагается FreezeCheck, иногда «оживляющий» софтину после зависания, хотя периодически сохраняться не помешает ©.

Norton Web Services

Подобно Oil Change и другим аналогичным службам сетевого обновления, данная программа анализирует конфигурацию Windows

dows, прикладные программы и драйверы аппаратуры, после чего сравнивает полученную информацию с БД на сервере Symantec. Она включает около тысячи прикладных программ, несколько сотен игр, дополнительные модули к браузерам, условно-бесплатные продукты, сотни различных драйверов, причем обновление происходит ежемесячно.

Rescue Disk

Этот продукт отвечает за создание трех загрузочных системных дисков с полной информацией о системе. Так как на них есть данные о содержимом Воот секторов, разделов,

CMOS'a, с их помощью можно восстанавливать систему. Если Вы вносите какие-то изменения в конфигурацию ОС, естественно, набор дисков следует пе-

реписать заново.

Как ни странно, но Rescue Disk в эти самые три дискеты не включает драйвер CD-ROM ⊗ — неужели так сложно, ведь 2000-й год уже на дворе?! Не забудьте на случай чего обзавестись еще и стандартным системным диском. Кстати, не помешала бы здесь и простенькая графическая оболочка под DOS, еще и споддержкой мыши, например, известный всем Norton Comman-

der, Volcov или DOS Navigator — не всем ведь известно, что такое autoexec.bat ©.

Некоторые крутые пользователи иногда заявляют, что времена дискет давно прошли, пора переходить на магнитооптику. Пожалуйста, Norton Rescue Disk позволяет создавать спасательные диски на ZIP-носителях объемом 100 Мб. Для этого в BIOS

(Basic Input Output System) укажите опцию загрузки с соответствующего устройства, запустится мастер с Win-

dows-интерфейсом, который будет шаг за шагом помогать решать возникшую проблему. Вообще-то, довольно удобно, говорить нечего.

Наконец, в состав утилит входят еще мастера регистрации через Интернет — **LiveAdvisor** — и обновления — **LiveUpdate**. Однако как только вспоминаешь реалии «национальной Сети», о преиму-

ществах подобных сервисов за-

бывоешь.

Кому интересно узнать об этой теме побольше, советую обратиться к справке отрадно, что она очень подробная. Ну а если английский для Вас — китайская грамота, в пакете Вы найдете множество файлов-демонстраций, наглядно показывающих, что, куда и зачем.

Стоимость продукта в Symantec Shop — \$49.95. Минимальные системные требования для Windows 9х. процессор 80486DX/66, 32 Мб ОЗУ, 50 Мб свободного дискового пространства в случае компактной ус-

тановки или 90 Мб при обычной, CD-ROM. Для Millennium Edition необходим процессор не ниже Pentium 150 МГц, для NT 4.0 workstation c Service Pack 4 или выше достаточно любого «камня» класса Pentium и 35 Мб на жестком диске. Наконец, Windows 2000 хоть и будет работать с Репtium 133 МГц и теми

же 35 Мб на «винте», зато потребует традиционных для нее 64 Мб ОЗУ ®.

(Продолжение следует)



Eще лучше!!! AMD K6-2-480 / VIA MVP2 / 82MB | 10GB / 8 ACP / SB / C440x __ 350 у.е. Celeron-4323 / 1810 / 32MB / 10GB / SB / PM568 / LAH0OTX / C440x __ 375 у.е. Celeron-432 / VIA Apollo pro / 64MB / 186B / 32 ACP / SB / C440x __ 461 у.е. Celeron-333 / VIA Apollo pro / 64MB / 10GB / 82 ACP / SB / C440x __ 461 у.е. Celeron-333 / VIA Apollo pro / 64MB / 10GB / 82 ACP / SB / C440x __ 516 y.e. PIII-830 / VIA Apollo pro / 64MB / 16GB / 82 ACP / SB / C440x __ 516 y.e. PIII-830 / VIA Apollo pro / 64MB / 16GB / 82 ACP / SB / C440x __ 576 y.e. PIII-800 / EX Master / 64MB / 13GB / 82 ACP / SB / C440x __ 576 y.e. PIII-800 / EX Master / 64MB / 13GB / 82 ACP / SB / C440x __ 670 y.e. PIII-800 / EX Master / 64MB / 13GB / 82 ACP / SB / C440x __ 670 y.e. PIII-800 / EX Master / 64MB / 13GB / 82 ACP / SB / C440x __ 670 y.e. PIII-800 / EX Master / 64MB / 13GB / 82 ACP / SB / C440x __ 700 y.e. Фирма "TBOD-чество" Тел. (044) 234-1204, 246-7660

Мagitech Тел. (044) 295-6142; 231-3189; 295-7775 Компьютеры от 299 у.е. (гарантия 2 года) Мониторы от 118 у.е. (гарантия 3 года) Модемы внутренние и внешние от 18. у.е. Продажа в розницу по оптовым ценам Смотрите прайс-строки

Coopm-пробирка ... 3D?! 3D Studio MAXIII Vandal@ukrpost.net В наше время буквально на каждом шагу можно услышать о компьютерной графике и анимации. Ею напичканы абсолютно все фильмы, без нее не может существовать ни рекламный, ни игровой бизнес. Смотря на это чудес В наше время буквально на каждом шагу можно услышать о компьютерной графике и анимации. Ею напичканы абсолютно все фильмы, без нее не может существовать ни рекламный, ни игровой бизнес. Вы спросите: с чего ное безумие, лишь отпетый лентяй не захочет попробовать себя в этой сфере деятельности. абсолютно все фильмы, без нее не может существовать ни рекламный, ни игровой бизнес. Смотря на это чудествовать ни рекламный игровой бизнествовать ни игровой бизнествовать на игров ное безумие, лишь отпетый лентяй не захочет попробовать себя в этой сфере деятельности. Вы спросите: с чего же начать? Поздравляю — прочитав предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу 3D-технологий — же начать? Поздравляю — прочитав предыдущие строчки вы уже сделали первого же урока сможете почувствовать всю прелесть творчества в этом дивном мире 3D-технологий — А после первого же урока сможете почувствовать всю прелесть творчества в этом дивном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий — как предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанном мире 3D-технологий предыдущие строчки предыдущи предыдущи предыдущи же начать? Поздравляю — прочитав предыдущие строчки, вы уже сделали первый шаг навстречу неизведанному. А после первого же урока сможете почувствовать всю прелесть творчества в этом дивном мире 3 фантазии. В мире, где возможности ваши могут быть ограничены разве что смутными горизонтами вашей фантазии. А после первого же урока сможете почувствовать всю прелесть творчества в этом дивном мире ЗЏ-технолс в мире, где возможности ваши могут быть ограничены разве что смутными горизонтами вашей фантазии.

Немного истории

Четыре года назад, в уже далеком 1996-м, когда очень крутыми считались Р133 и 32 метра симмов, вышла в свет программа с многообещающим названием 3D Studio MAX. До этого долгие годы практически единственной полноценной программой компьютерного моделирования на РС-платформе оставалась старая добрая 3D Studio для DOS. Еще до выхода четвертой ее версии производитель Autodesk все-таки сообразил, что так дальше жить нельзя, и породил подразделение Kinetix, на плечи которого было возложено создать нечто уникальное, мощное, с расчетом на новое поколение компьютеров и художников. Через три с лишним года новорожденный, коллектив представил на суд общественности новый пакет для работы с графикой, отличавшийся от предыдущих версий не только приставкой МАХ в названии. Был разработан новый интерактивный 32-разрядный интерфейс, программа лишилась характерных для досовских версий ограничений, ну и, конечно, максимально расширились возможности пакета. Так было положено начало отсчета

народ тут же позабыл обо всех предыдущих версиях и начал считать «с нуля», точнее, с единицы. Долее последовали 1.1, 1.2, 2.0. А версия 2.5, казалось, была просто идеальной. Был создан шедевр. Реак-

тивное развитие CISK-технологий подняло компьютер класса РС на качественно новый уровень. Профессионалы даже стали посматривать на эту платформу как на достойную альтернативу RISK-компьютерам, которые до этого времени считались бесспорными фаворитами в области компьютерной графики. В данный момент мы имеем уже третью (даже 3.1) версию 3D Studio MAX и сотни подключаемых модулей сторонних разработчиков. Что ж, браво, Kinetix, это твоя победа!

Первые шаги

Вы уже загрузили программу? Да? Более чем уверен, что она была куплена на ближайшей раскладке пиратских сидюков эдак гривен за девять-десять. А между прочим, лицензионная версия пакета стоит больше

ский продукт в коммерческих целях. Мы бу-

дем на нем учиться. Что касается конфигурации ПК, то, не страшась скептических взглядов счастливых обладателей «крутейших компов», скажу, что для учебы хватит и Р200 с 32 мегабайтами оперативки. Желательно также иметь акселератор (все-таки 3D графика©), но если такового нет не отчаивайтесь, ваша карточка выдюжит. Установив у себя «Форточки» с лейблом NT, вы также застрахуете себя от случайных сбоев и глюков программы в 95-х и 98-х.

Итак, начнем — загружаем программу. Перед первой загрузкой на нервы действует менюшка, предлагающая на выбор АРІ для отображения графики (позже ее можно будет вызвать, добавив - н к командной стро-

ке файла 3dsmax.exe). Если у вас нет акселератора, выбираем HEIDI Driver, в противном (то бишь в приятном) случае -OpenGL или Direct3D. После загрузки первое, что бросается в глаза, это четыре окна проекции - то, что отличает профессиональные программы подобного рода от любительских (вспомните тот же Bryce3D, где

> все происходит в одном окне). Эти окна являются отображением того самого виртуального пространства, где мы и будем реализовывать свои дизайнерские изыски. Справа расположена командная па-

нель, под ней область свитков команд. Справа внизу — кнопки управления проекцией, чуть левее — управление анимацией, еще левее — кнопки фиксации привязок. Сверху мы имеем столь же вместительный toolbar. На нем за кнопками отменить/повторить слева направо следуют управление выделением объектов и их трансформацией, фиксация осей преобразования и т. д. Почти в конце тулбара есть незаметная маленькая кнопочка с пиктограммой чайника -- нетнет, не обижайтесь, это у них так обозначается Render, операция, венчающая процесс трехмерного моделирования — на нее надо будет жать, чтобы увидеть окончательную визуализацию объекта.

TUNE UP: Если вы используете третью версию МАХ'а или выше и если в вашем рас-

поряжении монитор меньше 17-ти дюймов, верхний тулбар будет слишком громоздким даже при расширении 1024×768, поэтому рекомендую сделать его поменьше (таким, как в предыдущих версиях программы). Для этого нажимаем вкладку Customize>Preferences. Появляется менюш-

ка Preference Settings, где во вкладке General в рамке UI Display снимаем флажок с Use Large Toolbar Buttons. Все, после перезапуска программы в вашем распоряжении больше места для комфортной работы. :TUNE UP

Значит, разобрались мы с внешними кнопочками. Но это только вершина айсберга. МАХ огромен, а поэтому учиться с ним работать нужно постетеории, и приступим к

практике. Наверняка вы заметили, что вышеупомянутая командная панель содержит несколько вкладок. По умолчанию выделена вкладка Create, где предоставлены все инструменты для создания базовых примитивов. Следующая вкладка — Modify, здесь мы будем преобразовывать объекты, созданные раньше. Далее — вкладка Hierarchy, где можно настроить различные взаимодействия между созданными объектами. Еще правее — Motion, используется для управления анимацией. Дальше — Display, вкладка, предоставляющая весьма полезные функции для отображения объектов в окнах проекции. Hy, и последнее — Utilities, дополнительные компоненты пакета (например, популярная нынче технология анимации Motion Capture).

Сначала кажется довольно запутанным, не правда ли? Но усвоив основные приемы моделирования (в основном, они общие для любых пакетов), вы довольно скоро сможете похвастаться серьезными работами в компьютерной графике. Попробуем поэтапно создать небольшую сцену. Для начала выделите проекцию Тор (просто щелкните по ней правой кнопкой мышки). Нажимаем на кнопку Sphere во вкладке Create командной панели, наводим курсор в середину проекции Тор и, зажав левую кнопку мышки, отводим ее в сторону. Как видим, ничего сложного: у нас получилась сфера. Говоря научным языком, данный трехмерный объект (mesh) состоит из множества граней (face), которые в свою очередь образуются ребрами (edge) —



PA STA 国 L · 中 O· · · · · · View X Y Z XY, S · 月日 ※ S · View соединениями

Ground_Grey_Dirt2 - Type _

V 100 =

между отдельными точками (vertex) объекта. Создав примитив — а именно так называются стандартные объекты, — мы можем модифицировать его, то есть придать

ему нужную форму. В данном случае посредмодификатора Noise (шум) сделаем из сферы булыжник. Для этого входим во вкладку Modify, где видим несколько кнопочек — это и есть разные модификаторы (нажав на кнопку More, можем выбрать еще несколько десятков). Пока модификаторы не применены, обратите внимание на расположенный ниже свиток параметров объекта, таких как радиус созданной сферы, количество сегментов и т. д. Сейчас жмем на кнопку Noise, чем присваиваем соответствующий модификатор нашей сфере. Тут же

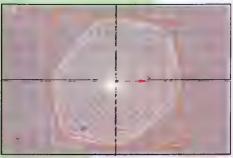
свиток параметров объекта сменился свитком параметров модификатора. Устанавливаем следующие значения: Scale (масштаб) равным 30, в полях подменю Strength (сила) выставляем значения 15 по всем осям (X,Y,Z). Если при этом ваша сфера оказалась не очень гладким булыжником — не беда, МАХ предоставляет такую функцию, с помощью которой вы можете вернуться к любому модификатору, ранее присвоенному объекту. Наверняка вы заметили такой свиток, как Modifier Stack (стек модификаторов), а в нем — поле, где сейчас красуется надпись Noise. Жмем на него и выбираем Sphere. Теперь нам доступны параметры сферы — при этом модификатор не отменяется, и изменение параметров объекта никак не повлияет на параметры модификатора. Что ж, чтобы наш булыжник был более гладким, можем добавить сегментов сфере или уменьшить ее радиус. Сейчас возвращаемся к модификатору и устанавливаем флажок Animate Noise. При этом, нажав на кнопку Play Animation (внизу, такая синенькая), можно просмотреть, как наш булыжник стал бесформенной массой, форма которой постепенно изменяется. Сейчас мы заставим эту массу вращаться. Прежде остановите анимацию и переведите Time Slider в начальное положение (на нулевой кадр). Далее выделяем окно проекции Front, смотрим на верхний тулбар и тыкаем на нем кнопку Select and Rotate (выделить и вращать). Потом жмем кнопку Animate - она покраснела вместе с окантовкой выделенного окна проекции. Перемещаем Time Slider в конечное правое положение и, зажав левую кнопку мышки на нашем булыжнике (курсор при этом имеет вид закрученной стрелки), двигаем мышку вверх или вниз, чтобы повернуть объект примерно на 180 градусов. Все, отжимаем Animate и опять можем просмотреть сделанную анимацию: теперь наша бесформенная масса

еще и вращается. Все это хорошо, скажете вы, по форме это бульжник, а по виду — нет. Следуя плану 3D-моделинга, сейчас нужно наложить текстуру на объект, то есть определить «мэппинг» (тарріпд). На верхнем тулбаре жмем кнопку редактора материалов (Material Editor) — она находится справа и имеет вид четырех

_ | x

разноцветных шариков. Перед нами появляется еще одно запутанное окно. О редакторе материалов поговорим попозже, а пока вам следует знать, как выбрать нужный материал из уже имеющейся коллекции. Мы видим перед собой шесть разноцветных шариков и множество кнопок вокруг. Так вот, первая кнопка слева внизу под шариками называется Get Material (достать материал из библиотеки). Жмем ee, появляется Material/Map Browser, в нем в рамке Browse From выбираем Mtl Library, а все надписи с синими кружками и будут материалами. Выбираем материал Ground Grey Dirt2 (это в третьей версии 3D Studio MAX, в других же версиях можно выбрать любой подходящий) и, дважды

щелкнув по нему, отправляем на место первого шарика в редакторе материалов. Через кнопку направо от *Get Material* есть кнопка *Assign Material to Selection* (присвоить материал выделенному объекту). Тыкаем ее, сначала проверив, выделен ли наш булыжник в окне проекций. Хорошо, теперь нужно окончательно визуализировать нашу работу. В главном тулбаре, направо от кнопки вызова редактора материалов, жмем *Render Scene*. Тут опять появляется довольно мудреное окно. В свитке *Common Parameters*



находим рамку Time Output, параметры которой отвечают за количество кадров, которые следует визуализировать. Мы выбираем Active Time Segment, следовательно,

МАХ будет генерить ролик, используя каждый кадр от 0 до 100. В рамке *Output Size* указываем нужное разрешение картинки. А вот с *Render Output* следует поработать. Жмем *Files...*, там указываем имя файла и его тип. В данном случае нам надо сделать видеоролик (при желании можно сде

лать просто статическую картинку). Можем выбрать либо AVI, либо Quick Time MOV (при наличии декомпрессора). После нажатия на ОК появится меню, в котором можно выбрать качество сохранения уже готовой картинки. Можно оставить все по умолчанию. Все, вроде закончили. В окне Render Scene жмем на Render и отправляемся на кухню за чашкой чая: наша работа завер-



шена, а вот работа CPU только начинается... После приятного поглощения очередного бутерброда не забудьте проверить, чем занят МАХ — может, он уже все сделал?.. Нервным наведением курсора на файл с заветным названием Vasia_Pupkin_First_Animation.avi погружаемся в блаженную нирвану созерцания своей первой работы . Должен сказать, получилось довольно симпатично. Можете потренироваться с выбором различных материалов (почему бы бесформенной массе не стать куском жидкого металла?) или в качестве эксперимента попробовать другие модификаторы. Но самое главное — не останавливаться на достигнутом. Пока я придумаю очередное упражнение, можете потыкать разные кнопочки в МАХ'е. Наверняка у вас накопится масса вопросов - пишите на «мыло» или в редакцию, и в следующей статье вы прочтете исчерпывающие ответы на них.

P.S. Чтобы отменить присвоенный модификатор, воспользуйтесь кнопкой *Remove Modifier From The Stack* (у нее вид открытой консервной банки, находится она прямо под стеком).



Программирование

CHATHE

В «МК» № 17 (84) за этот год была опубликована статья, посвященная описанию базовых принципов архивирования, ведь ных. В ней рассматривался алгоритм сжатия по Хаффману. Этот метод кодирования (да-да, именно кодирования) В «МК» № 17 (84) за этот год была опубликована статья, посвященная описанию базовых принципов архивирования, ведь Этот метод кодирования (да-да, именно кодирования, ведь ных. В ней рассматривался алгоритм сжатия по Хаффману. Этот метод кодирования новых кодов меньшей длины данных с помощью некоторых новых кодов меньшей длиных данных с помощью некоторых на помощью данных данны ных. В ней рассматривался алгоритм сжатия по Хаффману. Этот метод кодирования (да-да, именно кодирования, ведь кодов меньшей длины) данных с помощью некоторых новых кодов меньшей длины данных с помощью некоторых новых кодов меньшей длины данных с помощью некоторых он обеспечивает даже архивация фактически представляет собой запись исходных данных, но, несмотря на свою древность, он обеспечивает даже является одним из первых алгоритмов в истории кибернетики, но, несмотря на свою древность. архивация фактически представляет собой запись исходных данных с помощью некоторых новых кодов меньшей длины) вринения представляет собой запись исходных данных с помощью некоторых новых кодов меньшей длины) но, несмотря на свою древность, он обеспечивает даже является одним из первых алгоритмов в истории кибернетики, но, несмотря на свою древность, он обеспечивает даже при некоторых несмотря на свою древность, он обеспечивает даже при некоторых несмотря на свою древность, он обеспечивает даже при некоторых несмотря на свою древность, он обеспечивает даже при некоторых на свою даже при некоторых на свою даже при некоторых несмотря на свою даже при некоторых на свою даже пр является одним из первых алгоритмов в истории кибернетики, но, несмотря на свою древность, он обеспечивает даже по нынешним временам неплохую степень сжатия. Однако классический алгоритм Хаффмана обладает рядом недоставлений по намешним временам неплохую степень сжатия необходима таблица кодов для символов, которую упаковшик сторую в доспаковшику для корректной работы необходима таблица кодов для символов, которую упаковшику для корректной работы необходима таблица кодов для символов, которую упаковшику для корректной работы необходима таблица кодов для символов, которую упаковшику для корректной работы необходима таблица кодов для символов, которую упаковшику для корректной работы необходима таблица кодов для символов для по нынешним временам неплохую степень сжатия. Однако классический алгоритм Хаффмана обладает рядом недостат-ков. Во-первых, распаковщику для корректной работы необходима таблица кодов для символов, которую упаковщи задо-ит в процессе сжатия. Следовательно, ее необходимо добавлять к сжатым данным. тем самым увеличивая размер задоков. Во-первых, распаковщику для корректной работы необходима таблица кодов для символов, которую упаковщик стро-ит в процессе сжатия. Следовательно, ее необходимо добавлять к сжатым данным, тем самым увеличивая размер заар уивированного файла. Во-вторых, требуются два просмотра сжимаемого файла: первый для построения требуются два просмотра сжимаемого файла. ит в процессе сжатия. Следовательно, ее необходимо добавлять к сжатым данным, тем самым увеличивая размер заар-файла: первый для построения требуемой таб-файла: первый для построения требуемой тоб-хивированного файла. Во-вторых, требуются два просмотра сжимаемого файла: первый для построения все по то-хивированного файла. Во-вторых, требуются два просмотра сжимаемого файла: первый для построения все по то-хивированного файла. Во-вторых, требуются два просмотра сжимаемого файла: первый для построения все по то-хивированного файла. Во-вторых, требуются два просмотра сжимаемого файла: первый для построения требуемой тобы по то-хивированного файла. Во-вторых, требуются два просмотра сжимаемого файла: первый для построения требуемой тобы по то-хивированного файла. Во-вторых, требуются два просмотра сжимаемого файла: первый для построения требуемой тобы по то-том просмотра сжимаемого файла: первый для построения все по тохивированного файла. Во-вторых, требуются два просмотра сжимаемого файла: первый для построения требуемой таб-лицы, а второй уже для сжатия. Избавиться от этих недостатков позволяет алгоритм адаптивного кодирования все по то му же Хаффману. Но о нем (если вас это заинтересует) мы поговорим позже. му же Хаффману. Но о нем (если вас это заинтересует) мы поговорим позже. семейства **17-78** (L и Z — первые буквы в основе алгоритмов семейства примере широко извества в основе алгоритмов семейства примере широко извест в основе алгоритмов примере широко извест в основе алгоритмов примере В данной же статье мы рассмотрим идею, лежащую в основе алгоритмов семейства **IZ-78** (L и Z — первые буквы известной же статье мы рассмотрим идею, лежащую в основе алгоритма, 78 — год публикации), на примере широко известной первого IZ-алгоритма, 78 — год публикации), на примере широко известной первого IZ-алгоритма, 78 — год публикации), на примере широко известной первого IZ-алгоритма, 78 — год публикации), на примере широко известной первого IZ-алгоритма, 78 — год публикации), на примере широко известной первого IZ-алгоритма известной первого IZ-алгоритма известной первого IZ-алгоритма известной первого IZ-алгоритма IZ-и (Лемпеля-Зива-Уэлча). Методы данного семейства относятся к словарным методам, в основе алгоритмов семейства относятся к словарным методам, в основе алгоритмов семейства относятся к словарным методам, в основе расправной первого IZ-алгоритма, технологитма известной первого IZ-алгоритма, технологитма известной первого IZ-алгоритма, технологитма известной первого IZ-алгоритма, технологитма известной первого IZ-алгоритма фамилий Лемпеля и Зива, разработчиков первого \Z-алгоритма, 78— год публикации), на примере широко извест-фамилий Лемпеля и Зива, разработчиков первого \Z-алгоритма, 78— год публикации), на примере широко извест-относятся к словарным методам, в основе ра-фамилий Лемпеля—Зива, разработчиков первого \Демпеляного семейства относятся к словарным методам, в основе ра-фамилий Лемпеля и Зива, разработчиков первого \Демпелаторитма, 78— год публикации), на примере широко извест-семейства относятся к словарным методам, в основе ра-фамилий Лемпеля и Зива, разработчиков первого \Демпелаторитма, 78— год публикации), на примере широко извест-семейства относятся к словарным методам, в основе ра-ного алгоритма \(\text{V} \) (Лемпеля—Зива-Уэлча). Методы данного семейства относятся к словарным повторяющиеся стро-ного алгоритма \(\text{V} \) (Лемпеля—Зива-Уэлча). Методы данного семейства относятся в входных данных повторяющиеся стро-боты которых лежит принцип «повторения старого». Эти методы выделяют во входных данных повторения старого». лицы, а второи уже для сжатия. Избавиться от этих недостатков позволяет алгорим, а второи уже для сжатия. Избавиться от этих недостатков позволяет алгорим му же Хаффману. Но о нем (если вас это заинтересует) мы поговорим илею пеменило в основе спромиться в пристим в основе спромиться в пристим в основе спромиться в пристим в основе спромиться от этих недостатков позволяет алгорим му же хаффману. ного алгоритма LZW (Лемпеля-Зива-Уэлча). Методы данного семейства относятся к словарным методам, в основе работы которых лежит принцип «повторения старого». Эти методы выделяют во входных данных повторения старого». Эти методы выделяют во входных данных повторения старого». Эти методы выделяют во входных данных повторяющиеся строных которых лежит принцип «повторения старого». Упомянутый же метод Хаффмана относится к статистическим методам, работы которых лежит принцип «повторения» упомянутый же метод Хаффмана относится к статистическим методам. Упомянутый же метод хаффмана относится к статистическим методам. боты которых лежит принцип «повторения старого». Эти методы выделяют во входных данных повторяющиеся строки и заменяют их определенными кодами. Упомянутый же метод Хаффмана относится к статистическим методам, работающим по принципу «сокращения частого».

Итак, приступаем. Что нам понадобится для работы? Во-первых, данные, которые мы будем сжимать. Во-вторых, нам понадобится словарь, в котором мы будем хранить закодированные целой степени двойки, обычно используют словари размером от 210 до 214 гнезд. В гнезда словаря мы будем заносить повторяющиеся строки, причем по номеру гнезда мы сразу сможем определить код данной строки (он будет равен номеру гнезда минус 1). Сразу отметим, что хотя число кодов у нас равно размеру словаря, но для кодирования повторяющихся строк мы

строки. Размер словаря выбирают равным

три причины, по которым стоит обратиться к нам при выборе факсмодема

✓ Мы занимаемся факсмодемами с 1992 года

√ У нас огромный выбор USRobotics, INPRO, ZyXEL, 3COM, GVC, Tainet, MultiTech, MOTOROLA, PairGain, Zelax, GRAN

√ Гарантия - до 5 лет **P.S. У нас также** большой выбор матерынсках плат SOYO, TYAN, EPOX, Intel, ASUS... сканеров Mustek, UMAX, Primax, Targa...

http://www.granato.kiev.u 044-478-39-19 044-478-23-54 044-455-40-73

ботающим по принципу «сокращения частого». , будем использовать на два кода меньше, поскольку последние два кода мы зарезервируем для служебных целей (о них поговорим чуть позже). После выбора размера словаря нам необходимо непосредственно перед архивированием провести инициализацию сло-

варя, занеся в его первые гнезда все односимвольные строки. Их количество зависит от типа входных данных. В самом общем случае будут заполнены первые 256 гнезд словаря (т. е. в него мы занесем всю стандартную таблицу ASCII-символов). Но если известна особенность входных данных, предполагающая ограничение диапазона возможных символов, то количество инициализируемых гнезд может быть уменьшено.

Переходим теперь непосредственно к сжатию. Будем читать по одному символу входных данных, добавляя их в конец строки 5 (изначально пустой). При этом после каждого добавления будем проверять, есть ли полученная строка 5 в нашем словаре. В случае, если такая строка в словаре уже присутствует, то мы продол-

жим чтение входных данных. В противном случае (строки нет в словаре) выполняем следующие действия. Строку \$ можно представить в виде S'c, где c - последний добовленный символ, а S' — предшествующая ему строка, уже содержащаяся в словаре. Тогда в архив мы записываем код, соответствующий строке \$1, а в следующее пустое гнездо словаря добавляем строку 5. После чего оставляем в строке 5 только последний прочитанный символ с и продолжаем процесс чтения входных данных.

Вот, в принципе, и весь алгоритм LZW. Упомянем еще о некоторых важных момен-

тах. Если вы помните, мы зарезервировали два кода для служебных целей. Речь сейчас пойдет именно о них. Первый из этих кодов будем использовать в качестве признака завершения сжатия. При упаковке нескольких файлов в один архив необходимо по окончании сжатия каждого файла записать данный код (иначе как распаковщик узнает, где заканчивается один файл и начинается другой?). Второй код — это код



очистки словаря. Какого бы размера вы ни взяли словарь, все равно найдутся такие данные, при сжатии которых словарь будет полностью заполнен в процессе архивирования. В этом случае можно либо «заморозить словарь» (т. е. прекратить добавлять в него новые строки), либо очистить его (записав в архив код очистки), причем можно очистить словарь как полностью (т. е. привести его в проинициализированное состояние), либо частично.

По такому принципу работает упаковщик, Вкратце опишем алгоритм работы распаковщика. После инициализации словаря сы инициализации у

упаковщика и распаковщика должны быть полностью идентичны!) читается первый код из сжатых данных, и соответствующая ему строка выводится в разархивируемый файл. Следующие действия повторяются циклически до тех пор, пока не будет встречен признак завершения сжатия. Сохраняем прочитанный код как «старый». Читаем следующий код. Если такой код уже есть в словаре, то мы в разархивируемый файл выводим строку \$, соответствующую этому коду, а в словарь добавляем строку вида S'K, где S' — это строка старого кода, а К — первый символ строки S. Если же в словаре прочитанного кода еще нет, то мы в разархивируемый файл выводим строку S'K' (К' — первый символ S') и эту же строку добавляем в словарь.

Ну ладно, хватит теории. Теория без практики мертва. Поэтому давайте рас-

Строка

Строка в

Прочитанный

смотрим на простеньком примере, как же работает алгоритм LZW. Возьмем, к примеру, текст «Мама мыла раму. Раму мыла мама». Словарь инициализируем всеми символами ASCII-таблицы, так что кодом для символа будет его порядковый номер в этой таблице. Процесс сжатия представим таблицей (в третьем столбце в скобках указан номер гнезда, соответствующий строке \$).

И еще несколько слов. Как можно заметить, строки, хранимые в словаре, обладают определенной особенностью: если в словаре есть строка **S** длины **N**, то должны быть также и строки длины **1**, **2**, ..., **k**, ..., **N-1**, состоящие из **k** первых символов строки **S** (таким образом, словарь у нас обладает свойством префиксности). Что же из этого следует? Во-первых, в словаре можно хранить строку **S** не полностью, а как указатель на строку, состоящую из первых **N-1** символа строки **S** плюс последний символ, обеспечивающий ее уникальность. Во-вторых, данная осо-

Добавляем

Пишем в

бенность влияет на поиск строки в словаре. Так что когда мы ищем в словаре строку \$ длины N, то нам нет необходимости просматривать весь словарь. Мы начнем наш поиск со следующего за содержащим строку \$' гнезда. Во-вторых, мы не сказали ни слова о размере нашего словаря. Давайте посмотрим, какие бы результаты сжатия у нас получились, если бы размер словаря был равен 1024 (210, 10-битовый код) или 8192 (212, 12-битовый код) гнездам. Длина нашего примера — 31 символ. Так как каждый символ кодируется 8 битами, то исходный текст должен был занимать 31×8=248 бит. В архив мы записали 23 кода (22 кода для строк, последний — признак окончания сжатия). Таким образом, в первом случае размер архива у нас будет 23×10=230 бит, а во втором — 23×12=276 бит. Что же получается — в первом случае мы действительно скали текст, а во втором, наоборот, увеличили? Да, возможно и такое. Однако из этого не следует, что словарь нужно брать меньшего размера. Просто текст, взятый нами для примера, имел небольшую длину, да и повторяющиеся строки встречались не так уж и часто. Естественно, на больших объемах данных алгоритм все-таки сожмет их.

Вот, в принципе, и все, что касается метода LZW. Отличие других методов семейства LZ-78 (среди них — MW, AP, Y) заключается в способе добавления новых строк в словарь. В частности, метод MW добавляет в словарь не строку S, как метод LZW, а конкатенацию строк S' и P' (S' — это подстрока строки S, уже имеющаяся в словаре, а P' — аналогичная строка для предыдущего добавления в словарь). Метод AP добавляет в словарь уже не одну строку, а множество строк AP(P',S'), т. е. все префиксы строки P'S'.

'м' 'aм' нет 160 'aм' 2 'a' 'Ma' нет 172 'Ma' 2 ''' 'a' нет 160 'a' 2 ''' 'A' нет 160 'a' 2 ''M' 'M' нет 32 'M' 2 ''M' 'Mы' нет 172 'Mы' 2 ''M' 'Mы' нет 172 'Mы' 2 ''M' 'Mы' нет 235 'ыл' 20 'a' 'ла' нет 171 'ла' 20 'a' 'ла' нет 259 'a p' 20 'a' 'pa' нет 224 'pa' 20 'a' 'pa' нет 224 'pa' 20 'M' 'AM' есть (257) ''' 'AMY' нет 257 'AMY' 20 ''' 'Y' 'AMY' нет 32 'P' 20 ''' 'P' нет 32 'P' 20 ''' 'AMY' нет 144 'Pa' 27 ''' 'AMY' нет 266 'AMY' 27 ''' 'AMY' нет 260 'Mы' 27 ''' 'AMY' нет 262 'ыла' 27 ''' 'a' есть (262) ''a' 'Ыла' нет 262 'ыла' 27 ''a' 'AM' нет 259 'a м' 27 ''a' 'AM' нет 262 'ыла' 27 ''' 'a' есть (259) ''M' 'AM' нет 262 'ыла' 27 ''' 'a' есть (259) ''M' 'AM' нет 262 'ыла' 27 ''' 'a' есть (258)	символ	3	словаре	архив	строку с	кодом
'м' 'aм' нет 160 'aм' 2 'a' 'ma' нет 172 'ma' 2 ''' 'a' нет 160 'a' 2 ''' 'a' нет 160 'a' 2 ''M' 'M' нет 32 'м' 2 ''M' 'Mb' нет 172 'mb' 20 ''M' 'Ja' нет 235 'bin' 20 'a' 'Ja' нет 171 'ла' 20 'a' 'a' нет 259 'ap' 20 'a' 'pa' нет 224 'pa' 20 'a' 'pa' нет 224 'pa' 20 'm' 'am' есть (257) 'y' 'amy' нет 257 'amy' 20 ''' 'y' her 227 'y' 20 ''' 'y' her 32 'P' 20 'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 ''' 'amy' есть (266) ''' 'amy' нет 266 'amy' 27 ''' 'amy' нет 260 'mb' 27 ''' 'a' 'bin' есть (262) ''a' 'bina' нет 262 'ыла' 27 ''a' 'a' есть (259) ''m' 'am' нет 262 'ыла' 27 ''a' 'bina' нет 262 'ыла' 27 ''a' 'ma' нет 259 'a м' 27 ''a' 'ma' нет 259 'a м' 27 ''a' 'ma' нет 259 'a м' 27 ''a' 'ma' есть (258)		'M'	есть (140)			
'a' 'Ma' нет 172 'Ma' 2. '' 'a' нет 160 'a' 2 'M' 'M' нет 32 'M' 2 'ы' 'Mы' нет 172 'Mы' 2 'ы' 'ы' нет 235 'ыл' 20 'a' 'ла' нет 235 'ыл' 20 'a' 'ла' нет 259 'a p' 20 'a' 'pa' нет 224 'pa' 20 'a' 'pa' нет 224 'pa' 20 'm' 'aMy' есть (257) 'y.' 20 'y' 'aMy' нет 227 'y.' 20 'y' 'aMy' нет 32 'P' 26 'p' 'p' нет 144 'Pa' 27 'a' 'p' нет 144 'Pa' 27 'm	'a'	'Ma'	нет	140	'Ma'	256
'' 'a' нет 160 'a' 2 'M' 'M' нет 32 'M' 2 'ы' 'мы' нет 172 'мы' 2 'л' 'ыл' нет 235 'ыл' 20 'л' 'ла' нет 171 'ла' 20 'а' 'ла' нет 171 'ла' 20 ''' 'a p' нет 259 'a p' 20 'a' 'pa' нет 224 'pa' 20 'м' 'ам' есть (257) 'у' 'аму' нет 227 'y.' 20 ''' 'y.' нет 32 'P' 20 'л' 'P' 'P' нет 32 'P' 20 'а' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'м' 'аму' есть (266) ''' 'аму' есть (266) ''' 'мы' нет 266 'аму' 27 'м' 'мы' нет 266 'аму' 27 'м' 'мы' нет 266 'аму' 27 'л' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'мы' нет 262 'ыла' 27 'л' 'а' есть (259) 'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'а' 'ма' нет 259 'ам' 27 'а' 'ма' нет 259 'ам' 27		'ам'	нет	160	'ам'	257
'м' 'м' нет 32 'м' 20 'ы' 'мы' нет 172 'мы' 20 'л' 'ыл' нет 172 'мы' 20 'л' 'ыл' нет 235 'ыл' 20 'а' 'ла' нет 171 'ла' 20 'а' 'да' есть (259) 'р' 'ар' нет 259 'ар' 20 'да' 'ра' нет 224 'ра' 20 'м' 'ам' есть (257) 'у' 'аму' нет 227 'у.' 20 'л' 'у.' нет 46 '.' 20 'л' 'Р' нет 32 'Р' 20 'да' 'Ра' нет 144 'Ра' 20 'да' 'Ра' нет 144 'Ра' 20 'да' 'даму' есть (257) 'у' 'аму' есть (257) 'даму' есть (258)			нет	172	'ма'	258
'ы' 'мы' нет 172 'мы' 20 'л' 'ыл' нет 235 'ыл' 20 'a' 'ла' нет 171 'ла' 20 '' 'a' есть (259) 'a p' 20 'р' 'a p' нет 259 'a p' 20 'a' 'pa' нет 224 'pa' 20 'm' 'am' есть (257) 'amy' 20 'm' 'amy' нет 227 'y.' 20 'y' 'amy' нет 227 'y.' 20 'y' 'amy' нет 32 'p' 20 'p' 'a' 'her 144 'Pa' 27 'a' 'amy' есть (257) 'amy' 27 'm' 'amy' есть (266) 'amy' 27 'm' 'm' 'm' есть (260) 'am' 'am' 27 <td< td=""><td></td><td></td><td>нет</td><td>160</td><td>'a '</td><td>259</td></td<>			нет	160	'a '	259
'л' 'ыл' нет 235 'ыл' 26 'a' 'ла' нет 171 'ла' 26 ''' 'a' есть (259) 'p' 'ap' нет 259 'ap' 26 'a' 'pa' нет 224 'pa' 26 'м' 'ам' есть (257) 'y' 'аму' нет 257 'аму' 26 ''' 'y' нет 32 'p' 26 ''' 'P' нет 32 'P' 26 'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'м' 'аму' есть (257) 'y' 'аму' есть (266) ''' 'аму' есть (260) ''' 'м' нет 266 'аму ' 27 'м' 'м' есть (262) 'ы' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'а' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'а' 'ыла' нет 259 'ам' 27 'а' 'ыла' нет 259 'м' 'ам' нет 259 'м' нет 259 'м' нет 262 'ыла' 27 'а' нет 259	'M'	' M'	нет	32	'M'	260
'a' 'ла' нет 171 'ла' 26 ''' 'a' есть (259) 'p' 'ap' нет 259 'ap' 26 'a' 'pa' нет 224 'pa' 26 'м' 'ам' есть (257) 'y' 'аму' нет 227 'y.' 26 '!' 'y.' нет 46 '.' 26 'P' 'P' нет 32 'P' 26 'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'м' 'ам' есть (257) 'y' 'аму' есть (266) ''' 'аму' есть (260) 'ы' 'м' есть (260) 'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'л' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'м' 'ам' нет 262 'ыла' 27 'л' 'ыла' нет 269 'м' 'ам' нет 269 'ам' 27 'л' 'ыла' есть (259) 'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'а' 'ма' нет 259 'ам' 27 'а' 'ма' нет 259 'ам' 27	'ы'	'мы'	нет	172	'мы'	261
'' 'a' есть (259) 'p' 'a p' нет 259 'a p' 26 'a' 'pa' нет 224 'pa' 26 'm' 'am' есть (257) 'y' 'aмy' нет 227 'y.' 26 '!' 'y.' нет 227 'y.' 26 '!' '!' нет 32 'P' 26 'a' 'Pa' нет 32 'P' 26 'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'm' 'amy' есть (257) 'y' 'amy' есть (266) ''' 'amy' нет 266 'amy' 27 'm' 'm' есть (260) 'bi' 'mi' нет 260 'мы' 27 'm' 'ыша' нет 262 'ыша' 27 ''' 'a' 'есть (259) 'm' 'am' нет 259 'am' 27 'a' 'ма' нет 259 'am' 27 'a' 'ма' есть (258)	'л'	'ыл'	нет	235	'ыл'	262
'p' 'a p' нет 259 'a p' 26 'a' 'pa' нет 224 'pa' 26 'm' 'am' есть (257) 'y' 'amy' нет 227 'y.' 26 '!' 'y.' нет 227 'y.' 26 '!' 'p' нет 32 'p' 26 'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'm' 'amy' есть (266) ''' 'amy' есть (266) ''' 'amy' есть (260) ''' 'm' 'm' есть (262) 'a' 'biл' есть (262) 'a' 'biла' нет 262 'ыла' 27 'm' 'am' нет 263 'am' 27 'm' 'am' нет 269			нет	171	'ла'	263
'a' 'pa' нет 224 'pa' 26 'м' 'aм' есть (257) 'y' 'aму' нет 257 'aму' 26 '.' 'y.' нет 227 'y.' 26 '.' 'P' нет 32 'P' 26 'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'м' 'aм' есть (257) 'y' 'aму' есть (266) ''' 'aму' нет 266 'aму' 27 'м' 'м' есть (260) 'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'л' 'ам' нет 259 'ам' 27 'л' 'ам' нет 259	1.1	'a '	есть (259)			- 0
'м' 'ам' есть (257) 'y' 'аму' нет 257 'аму' 26 '.' 'y.' нет 227 'y.' 26 '.' 'y.' нет 32 'P' 26 'P' 'P' нет 32 'P' 26 'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'м' 'ам' есть (257) 'y' 'аму' есть (266) '' 'аму' нет 266 'аму' 27 'м' 'м' есть (260) 'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'л' 'а 'нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' есть (258)		'a p'	нет	259	'a p'	264
'y' 'aму' нет 257 'aму' 20 '!' 'y.' нет 227 'y.' 26 '!' !.' нет 46 '.' 20 'P' нет 32 'P' 26 'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'M' 'aм' есть (257) 'y' 'aму' есть (266) ''' 'aму' нет 266 'аму' 27 'м' 'м' есть (260) 'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'л' 'ам' нет 259 'ам' 27 'л' 'ам' нет 259 'ам' 27 'л' 'ам' нет 259 'ам' 27 'а' есть (258)	'a'	'pa'	нет	224	'pa'	265
'!' 'y.' нет 227 'y.' 26 '!' !.' нет 46 !.' 26 'P' 'P' нет 32 'P' 26 'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'M' 'aM' есть (257) 'aMy' 27 'y' 'aMy' есть (266) 'aMy' 27 'M' 'Mы' нет 260 'мы' 27 'm' 'ыл' есть (262) 'ыла' 27 'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'a' 'ыла' нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' есть (258) 'a' <	'M'	'ам'	есть (257)			
'' '.' HeT 46 '.' 26		'аму'	нет	257	'аму'	266
'P' 'P' HeT 32 'P' 26 'a' 'Pa' HeT 144 'Pa' 27 'm' 'am' ecть (257) 'y' 'amy' ecть (266) ''' 'amy' heT 266 'amy' 27 'm' 'm' ecть (260) 'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'л' 'a' ecть (259) 'm' 'a m' нет 259 'а m' 27 'a' 'ма' есть (258)		'y.'	нет	227		267
'a' 'Pa' нет 144 'Pa' 27 'м' 'ам' есть (257) 'у' 'аму' есть (266) '' 'аму' нет 266 'аму' 27 'м' 'м' есть (260) 'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'л' 'а' есть (259) 'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' есть (258)	7.7		нет	46	1 1	268
'м' 'ам' есть (257) 'y' 'аму' есть (266) ''' 'аму' Нет 266 'аму' 27 'м' 'м' есть (260) 'ы' 'мы' Нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'а' 'ыла' Нет 262 'ыла' 27 'л' 'а 'есть (259) 'м' 'а м' Нет 259 'а м' 27 'а' 'ма' есть (258)		³ P ¹	нет	32	¹ P¹	269
'y' 'аму' есть (266) '' 'аму' нет 266 'аму' 27 'м' 'м' есть (260) 'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'а' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 '' 'а' есть (259) 'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'а' 'ма' есть (258)		'Pa'	нет	144	'Pa'	270
'' 'aму' нет 266 'aму' 27 'м' 'м' есть (260) 'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 ''' 'a' есть (259) 'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' есть (258)		'ам'	есть (257)			
'м' 'м' есть (260) 'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'а' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 'л' 'а есть (259) 'м' 'а м' нет 259 'а м' 27 'а' 'ма' есть (258)			есть (266)			
'ы' 'мы' нет 260 'мы' 27 'л' 'ыл' есть (262) 'а' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 '' 'а' есть (259) 'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'а' 'ма' есть (258)		'аму '	нет	266	'аму '	271
'л' 'ыл' есть (262) 'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 '' 'а' есть (259) 'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' есть (258)		' M'	есть (260)			
'a' 'ыла' нет 262 'ыла' 27 '' 'a' есть (259) 'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' есть (258)		'мы'	нет	260	' мы'	272
'' 'a' есть (259) 'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' есть (258)		'ыл'	есть (262)			
'м' 'ам' нет 259 'ам' 27 'a' 'ма' есть (258)			нет	262	'ыла'	273
'а' 'ма' есть (258)	0 1	'a'	есть (259)			
		'ам'		259	'а м'	274
'M' 'MAM' HET 258 'MAM' 27			есть (258)			
		'мам'	нет	258	'мам'	275
'а' 'ма' есть (258)			есть (258)			
'.' 'ма.' нет 258 'ма.' 27	1.1	'ма.'	нет	258	'ма.'	276
конец данных . 46	конец данных			46		

	S KO	PUCOCI	
and pasel		PATE OF	
K6-2-500/MVP4/32MB/4,3GB/40x/8MB/S			37
K6-2-500/MVP3/64MB/10,2GB/48x/ATI 1			. 47
ATHLON 550/64MB/10,2GB/48x/TNT2, 32			64
CEL.466/i440ZX/64MB/10,2GB/48x/RIVA			51
CEL 600/MA 133/64MB/10,2GB/RIVA VAN			55
CEL 633/MA 133/64MB/15,3GB/TNT2 M6			57 65
Cel.667/1815EE/64MB/15,3GB/ATI 32MB Pii-500/1440BX/64MB/10.2GB/48x/R/VA			58
PIII-600/1440BX/UOMA 66/128MB/20.4GE			
PHI 750/i815EE/128MB/20.4GB/GeForce2			102
I TOO TO LEE TE COME E OF TOO OF STORE	DO OLINO, TON OD LI	TC OF IT COOK IN TO	102
CANON DIO 10000 (0000 (40EE 0 DD 000	CAMBOHBAIDA	Q Muran	HAT
CANON BJC-2000/3000/4655/LBP-800		关MILED	HUI
EPSON Stylus Color 460/670/760	83/108/149	4 "	
HP Desk JET 610/840 Color	80/130	≦on-ine	
EPSON FX-1170	266	E ALL MILE	
HP Laser JET 1100/1100A	338/436	0 - 2/1	
CANON MultiPass C-70	399	15 MZ44	COE
ONION MULLI 855 O P.V	933	Скидки пр	M
	1 2 2 20	подстанен	
15" SAMTRON 55E	141		
15" ViewSonic G655	169	(Paris	
15" SAMSUNG SM 550S	149	FAPAHTEIN	7
	198		1 3
15" SONY 110EST		ДОСТАВКА	170
17" SAMSUNG SM 750S/755DF	216/270	85 N	
17" SAMSUNG SM 700NF/700IFT	324/331	27	
Широкий выбор скане	оов, ИБП и	комплектующи	IX
Тел./факс: (044) 4 5	-4 04	1 407	
			41

(Продолжение,

начало см. в МК, № 36)

Таким образом, мы описали струк-

туру меню, потом связали ее с клас-

сом окна — оно получает строчку ме-

ню, которое при обращении к нему

будет формировать сообщения, об-

рабатываемые функцией окна. С диалого-

выми окнами сложнее - приходится подго-

К.И. ЯКОВЛЕВ

jki_home@hotmail.com

стандартные или

создаются (загружаются из ре-

сурсов) курсор, кисть, иконка, меню, устанавливается ряд дополнительных параметров. Затем класс регистрируется функцией RegisterClass, и функцией CreateWindow создается его конкретное окно, при этом снова задается ряд параметров.

Голос поклонника ООП: «Знакомые все лица! Я же говорил, что система объектноориентированная».

Голос мастдайщика: «Я понял, куда вся память девается! Класс, экземпляр, курсоры, кисти, иконки, меню — а программа еще ничего не делает!»

Наконец, окно активируется функцией с паотображения ShowWindow раметром (hWnd,nCmdShow), что считается хорошим

тоном. Хотя в нашем случае оно сразу же максимизируется... нажатием соответствующей кнопки в системном меню! Точнее, его симуляцией функцией SendMessage(hWnd, WM SYSCOM-MAND, SC MAXIMIZE, OL).

Заканчивается наша главная функция циклом while, в котором, пока не придет сообщение завершения, происходит прием (GetMessage), трансляция (TranslateMessage) и диспетчеризация (Dispatch Message) сообщений.

Перейдем к функции окна, обрабатывающей сообщения:

LRESULT CALLBACK WndProc (HWND hWnd, UINT messg, wParam,LPARAM WPARAM |Param){

HDC hdc,hwdc;PAINTSTRUCT

ps;char strbuf[256];int dx,dy;

switch(messg){

case WM_ACTIVATE:

case WM_ACTIVATEAPP:

if(!wParam)PostMessage(hWnd,WM C LOSE, 0, 0L); break;

case WM_MOUSEMOVE:

NewPt.x=LOWORD(IParam);NewPt.y= HIWORD(IParam); Client To Screen (hWnd,

if((NewPt.x!=OldPt.x)||(NewPt.y!=OldPt .y))PostMessage(hWnd,WM_CLOSE,0,0L); break;

case WM_KEYDOWN:

case WM RBUTTONDOWN:

case WM SYSKEYDOWN:

PostMessage(hWnd,WM_CLOSE,0,0L);

case WM PAINT:hdc=BeginPaint(hWnd,&ps); GetClientRect(hWnd,&rect);

SelectObject(hdc,hbmp);GetObject(hb mp,sizeof(bm),(LPSTR)&bm);

r2.left=r1.left=rect.left+(rect.rightrect.left)/4;

r2.right=r1.right=rect.right-(rect.rightrect.left)/4;

r2.top=r1.top=rect.left+(rect.bottomrect.top)/4;

r2.bottom=r1.bottom=rect.bottom-(rect.bottom-rect.top)/4;

UpdateWindow(hWnd); SendMessage(hWnd,WM SYSCOM-MAND, SC MAXIMIZE, OL);

while(GetMessage(&lpMsg,NULL,0,0)){ TranslateMessage(&lpMsg);DispatchMessage(&lpMsg);}return(lpMsg.wP aram):}

Как видно, в отличие от DOS'овской Main, у Windows и другой набор параметров, и иной порядок их передачи, о чем свидетельствует модификатор PASCAL перед именем функции.

Недоумение вызывают и нестандартные

нять размеры и положение элементов управления. Но поскольку такое описание делается отдельно от кода, его также можно отдельно отредактировать (в ВС тем же ResourceWorkshop'ом) в режиме WYSIWYG (What ° 12 00 2 00 4 You See Is What You Get). Pucyete ceбе окошки, кнопочки, растягиваете, P p 01 101 1000110 0011 перемещаете, а потом сохраняете в виде текстового (.гс) или двоичного

(.res) файла. А вот в DOS'е в этом случае действительно приходилось наугад выставлять размеры окон, окантовку, компилировать, запускать - увидев, что текст вылез за рамку, вновь редактировать, компилировать...

Перейдем к самой программе. Как известно любому программирующему на С, выполнение программы долж-

но начинаться с функции Маіп. Однако в случае с приложением Windows все начинается с WinMain:

int PASCAL WinMain(HINSTANCE hinst, HINSTANCE hPreinst, LPSTR ipszCmdLine,int nCmdShow)

{HWND hWnd;MSG lpMsg;WNDCLASS wcApp;

if(!hPreInst){wcApp.lpszClass-Name=szProgName;

wcApp.hlnstance=(hi=hlnst); wcApp.lpfnWndProc=WndProc; wcApp.hCursor=LoadCursor(NULL,IDC_ ARROW);

wcApp.hlcon=LoadIcon(hlnst,"Envicon");wcApp.lpszMenuName=NULL;

wcApp.hbrBackground=(hBr=Get-StockObject(BLACK_BRUSH));

wcApp.style=CS_HREDRAW|CS_VRE-DRAW;

wcApp.cbClsExtra=0;wcApp.cbWndExtra=0:

if(!RegisterClass(&wcApp))return 0;}else return 0;

hWnd=CreateWindow(szProg-Name, NULL, WS_POPUP, CW_USEDE-

CW_USEDEFAULT,CW_USEDEFAULT,C W USEDEFAULT, (HWND) NULL, (HMENU) N ULL,(HANDLE)hinst,(LPSTR)NULL);

ShowWindow(hWnd,nCmdShow);//

типы данных, встречающиеся начиная с описания параметров — HINSTANCE, LPSTR, HWND, MSG, WNDCLASS... 4TO TO?

Эти типы определены в windows.h и других включаемых файлах. Часть из них (MSG, WNDCLASS) представляют собой структуры данных Windows. Другие — просто алиасы стандартных типов: **LPSTR** — дальний указатель но строку, HWND, HINSTANCE, UINT -32-битные целые числа.

Это полезно и при переносимости (в Windows 3.х некоторым из них соответствовали 16-битные данные), и при контроле правильности кода.

Параметры WinMain имеют следующие значения:

HINSTANCE hinst — идентификационный номер запущенного процесса;

HINSTANCE hPreinst — идентификационный номер предыдущей копии процесса (рудимент Windows 3.x) — в Windows 95 всегда 0;

LPSTR lpszCmdLine — указатель на командную строку;

int nCmdShow — «рекомендуемый» начальный режим отображения главного окна (нормальный, свернутый в иконку или пол-

Далее большая часть кода посвящена определению класса окон wcApp: ему присваивается имя, идентификатор процесса, указывается функция окна, с ним связываются



ValidateRect(hWnd,NULL);End-Paint(hWnd,&ps);break;

case WM_TIMER:if((++tc)==2160)tc= 0:tcount=(tc/dtCadr)+1;

hdc=GetDC(hWnd);hwdc=CreateCom-

patibleDC(hdc);

if((tc==1)|!(tc%dtCadr)){FillRect(hdc,&r2, hBr);time=GetCurrentTime();

dx=((r1.right-r1.left)*LOBYTE(LOWORD

(time)))/256;

dy=((r1.bottom-r1.top)*HIBYTE

(LOWORD(time)))/256;

r2.left=r1.left+dx;r2.right=r1.right+dx; r2.top=r1.top+dy;r2.bottom=r1.bottom+dy;};

SelectObject(hwdc,hbmp);GetObject(hbmp,sizeof(bm),(LPSTR)&bm);

BitBlt(hdc,xc+=xs,yc+=ys,bm.bmWidth,bm.bmHeight,hwdc,0,0,SRCCOPY);DeleteDC(hwdc);

if((xc==rect.left)||((xc+bm.bmWidth)==r
ect.right))xs=-xs;

if((yc==rect.top))((yc+bm.bmHeight)==r

ect.bottom))ys=-ys;
if(((tc=1)||!(tc%dtCadr))||!((xc>r2.right)||((xc+bm.bmWidth)<r2.left)||(yc>r2.bot-tom)||((yc+bm.bmHeight)<r2.top))){

LoadString(hi,tcount,strbuf,255); DrawText(hdc,strbuf,-1,&r2,DT_CENTER);}; ReleaseDC(hWnd,hdc);break; case WM_DESTROY:DeleteObject (hbmp);KillTimer(hWnd,idTimer);Show-Cursor(TRUE);

PostQuitMessage(0);break; case WM_CREATE:ShowCursor(FALSE); GetCursorPos(&OldPt);hbmp=Load-Bitmap(hi,szBMName);

idTimer=SetTimer(hWnd,NULL,50,(TIM ERPROC)NULL);break;

default:return(DefWindowProc(hWnd,
messg,wParam,|Param));}
return(0);}

Модификатор **CALLBACK** означает «повторно вызываемый». Ведь функция связывается с классом, у которого одновременно может быть открыто несколько окон. Одному окошку сообщения тоже могут приходить, не дожидаясь, пока предыдущее будет обработано — что напоминает рекурсию.

Параметры функции окна — параметры сообщения: хэндл окна, которому адресовано сообщение, номер-тип сообщения, wParam и IParam. В Windows 3.x wParam действительно был 16-битным (w-word), а IParam 32-битным (long), но в более поздних версиях ОС они оба 32-битные. Впрочем, почему «был»? Windows 3.x не только по сей день используется, но и сопровождается Microsoft! Например, IE 5.0 существует еще и в версии для Windows 3.xl

Обработка сообщений организована посредством оператора **саѕе** по параметру **messg**. Например, выбор пункта меню порождает сообщение WM_COMMAND (системного меню — WM_SYSCOM-MAND), а параметр wParam определяет, какой именно пункт выбран.

Рассмотрим кратко, без каких сообщений категорически нельзя обойтись:

WM_DESTROY — завершение работы, «деструктор» окна;

WM PAINT — перерисовка окна;

Ф default:return(DefWindowProc(hWnd, messg,wParam,lParam)) — ни одна функция окна не обрабатывает ВСЕ передаваемые окну сообщения, и если не передавать необработанные DefWindowProc, программа будет работать некорректно или вообще лишится жизни ⊕.

Остальные сообщения реализуют логику прикладной программы. Например, в нашем случае по сообщениям таймера перемещается картинка, сделанная с черной окантовкой, так что она «заметает собственный след», и при необходимости перерисовывается текст. А по сообщениям о нажатии клавиш и кнопок мыши завершается работа скринсэйвера.

Вот и все в нулевом приближении. Многое, увы, осталось «за кадром», но всему свое время.

(Продолжение следует)

🖘 Продолжение. Начало на стр. 17

бражения. В режиме **Smooth** (выбран по умолчанию) сильно различимы переходы между цветами 🗇 В закладке с настройками работы акселератора можно сменить режим alfa-blending to Smooth Ha Sharper, Ho при этом наблюдается значительное потускнение цветовой гаммы. Для повышения плавности отображения графики применяется Force triple buffering (тройная буферизация), но при включении этой опции увеличивается количество требуемой памяти ускорителя, что приводит к ограничению максимального разрешения на уровне 800×600. В Glide никаких проблем нет, и 3Dграфика устроит самого требовательного игрока.

С качеством разобрались, как же обстоят дела со скоростью в 3D? Сильный проигрыш Velocity 100 во всех режимах налицо. И ничего удивительного в этом нет. Ведь Quake активно использует мультитекстурирование; а у нашего героя отключен второй блок TMU. Но нашлись добрые люди, научившие мир бороться с хитростями 3dfx. Te, кто не поленится и пропишет в разделе реестра HKEY LOCAL MACHINE\System\ CurrentControlSet\Services\Class\ Display\0000\Glide строковой параметр FX_GLIDE_NUM_TMU=2, включит второй блок ТМU - и получит полноценное мультитекстурирование в OpenGL и Glide! Еще больших результатов можно добиться отключением вертикальной синхронизации. Лучше всего для этого воспользоваться утилитой

РowerStrip для OC Windows 9x/NT/2000 (http://www.entechtaiwan.com/files/pstrip.exe, 643 Кб). Она же позволяет поиграть частотами памяти и чипа ускорителя. К сожалению, традиционно для всего семейства Voodoo III частоты памяти и чипа изменяются синхронно, что снижает эффективность разгона. И тем не менее, из Velocity 100 нам удалось сделать практически Voodoo III 3000 или Riva TNT2 (см. табл.). Вот за это Velocity 100 достойна всяческого уважения. Правда, на частоте 160 МГц без дополнительных мер по охлаждению плата работала не стабильно и страшно грелась. Установка кулера решила эту проблему, ускори-

тель перестал глючить, но поднять тактовые частоты еще выше не удалось.

Выводы. После настройки Velocity 100 показывает отличные скоростные результаты. Учитывая ее более низкую стоимость по сравнению с Voodoo III 3000 (\$94), плата заслуживает первостепенного внимания со стороны владельцев 14" и 15" мониторов, ведь она позволяет комфортно работать и играть с максимальным разрешением 1024х768. Поддержка с отличным качеством Glide делает карту хитом для потребителей, карманы которых хотя и не пусты, но пока еще не отягощены несметными запасами зеленых удобных единиц ©.

	Quake II, 800x600	Quake II, 1024x768	Quake III, 800x600	Quake III, 1024x768
Savage 4 Pro	41.6	27.1	26	17.2
Velocity 100	48.1	35.6	26.4	23.4
Riva Vanta, Vsync off,	54.2	39.8	30.2	24.4
Velocity 100, Vsync off	59	42.7	26.9	23.7
Velocity 100, Vsync off, включено мультитекстурирование	62.6	59.4	29	24.5
Velocity 100, Vsync off, включено мультитекстурирование, разгон до 160/160 МГц	63.1	61.3	29.4	26.7
Voodoo III 3000 166/166 МГц	64.1	62.4	29.8	28.8
Riva TNT2	63.9	56.8	30.9	28.6

Yahoo! соблюдать крайне противоречивые законы всех стран, жители которых имеют доступ к www.yahoo.com.

Французский суд в ответ на подобный аргумент замечает: если бы француз поехал в США и купил запрещенный предмет, никаких претензий к Yahoo! не было бы, но ведь сам факт купли-продажи происходит на территории Франции. На что Yahoo! резонно замечает: постойте, но ведь просто что-то купив, гражданин еще должен доставить вещь (например, портрет Адольфа Гитлера) на территорию Франции, а значит, по тем же французским законам ее можно конфисковать на таможне.

Тогда французы предлагают контраргумент: но это еще не помешает одному французу купить портрет Гитлера у другого — оба находятся на территории Франции и все, что им нужно — найти друг друга. Без аукциона им тут не обойтись, ведь в своей стране они не смогут разместить в газете объявление о продаже запрещенного предмета, а вот за пределами – пожалуйста, здесь их закон не достанет.

Выходит, французы победили? Итак, они создали экспертную комиссию, которая должна определить, как ограничить работу Үаhoo!. Скорее всего, предложено установить фильтры, блокирующие доступ определенных адресов к соответствующему контенту на сайтах Yahoo!. Но подобная мера — никак не решение всей проблемы, ведь существуют анонимные прокси-серверы, а конкретный запрет на покупку чего-либо в идеале должна принять Yahoo!, при этом учитывая законы всех стран. Как минимум добиться этого будет непросто. Встает вопрос, как же быть с владельцами единичных сайтов — ведь никто не в состоянии заставить через суд установить в сети соответствующие фильтры всех владельцев серверов и домашних страничек.

Даже если бы это стало возможным, нужно ли это? Вновь требуется рассмотреть различия в законодательстве разных стран. Например, в большинстве арабских стран существует масса запретов на религиозной почве. Представьте себе такую ситуацию: власти Кувейта обращаются к администрации Yahoo! с настоятельной просьбой закрыть доступ для своих граждан к каким-то материалам, содержащим информацию, не совсем совместимую с толкованием Корана в этой стране. А вот еще один пример, но уже из реальной жизни: китайское правительство, ограничивая свободу слова, хо-

не пускали китайских граждан на страницы с материалами, запрещенными китайскими законами. В ответ же CNN заявляет, что они не собираются способствовать попиранию демократии в Китае, так как это противоречит их принципам и строго запрещено американскими законами. То есть не во всех случаях компания-владелец сервера согла-

тело бы догово-

риться с CNN о том, чтобы те



сится поставить соответствующие фильтры, вспомните хотя бы историю с радио «Свобода» на территории СССР.

Следовательно, единственный выход ущемленной в правах страны — запретить своим жителям посещать сайты неугодной компании, как это и сделал Китай в случае с CNN.com (http://www.cnn.com). Технические возможности позволяют фильтровать не только известные местным властям конкретные сайты, но и все страницы с определенными словами или фразами, а с развитием технологий распознавания текста подобные фильтры станут очень интеллектуальными и смогут надежно защитить онлайновое пространство страны.

Изучение судебного разбирательства Франции и Yahoo! наводит нас на размышления о степени контроля при покупке в опline. Простейший пример: приобретая программное обеспечение на компакт-диске в США, Вы должны будете заплатить около 0.01 % пошлины за данное программное обеспечение. К тому же, все товары облагаются еще и 20 % НДС (налога на добавленную стоимость)! Не будем задаваться вопросом о резонности подобного налога на все товары и услуги — оставим этот вопрос экономистам. Мы рассмотрим, как заставить граждан его платить, ведь закон нужно соблюдать. Оказывается, проще налог проигнорировать. Например, купить ПО не на компакт-дисках, а выкачать из Интернета (это позволяют многие компании). Такой способ окажется дешевле в любом случае: автоматически исключаются затраты на носители, упаковку, документацию, транспортировку, не нужно НДС платить! Вряд ли налоговая инспекция или таможня узнают, ЧТО Вы выкачали из Сети. Какой же выход намечается в подобной ситуации: отменить пошлины на интеллектуальную собственность, что, в общем-то, разумно, или же поставить еще какой-нибудь хитроумный фильтр.

Итак, какие же следует сделать выводы из вышеизложенного материала? Во-первых, глобализация сети так или иначе может боль-

Сеть разрушает границы

В настоящее время продолжается знаменитый процесс французского суда против американской ком-

пании Yahoo! (http://www.Yahoo!.com) по обвинению последней в нарушении французских законов на территории Франции. Чем же для нас может быть интересен подобный инцидент? Немного истории. В отличие от США, во Франции продажа нацистской символики запрещена. Yahoo! находится на территории США и является аме-



риканской компанией со знаменитым порталом, на серверах которого, кроме всего прочего, работают онлайновые аукционы. Некоторые их участники решили поторговать нацистской символикой, и, естественно, ничего предосудительного в этом, в соответствии с американскими законами, нет. Но французский суд посчитал, что Yahoo! нарушает французские законы. Возникает вопрос, кто прав: компания Yahoo! или все же французский суд?

Попытаемся разобраться. Если бы аукцион проводился на территории Франции претензии суда были бы полностью обоснованы (любая иностранная компания, действующая на территории чужой страны, должна подчиняться местным законам). Но географически серверы располагаются в США, так же, как и страницы аукциона с предложением продажи запрещенных во Франции предметов, и даже сам факт покупки происходит в США. Действительно, не может же

- Модернизация компьютеров.
- Ремонт мониторов, принтеров
- •Замена мониторов, винчестеров.
- •Заправка картриджей.
- •Установка сети.
- «Кварк-М» тел. 241-67-41, 441-16-16



но ударить по всевозможным авторитарным и недальновидным законам. Ведь если следовать им, придется лицензировать каждую страничку в сети, но при всем желании добиться такого результата не только сложно, но и это не указ для иностранных компаний web-хостинга. Конечно, недовольные страны могут либо ограничить доступ своих граждан к Сети, либо установить соответствующие фильтры и системы контроля. То есть надежды на то, что глобализация сотрет границы между государствами, преждевременны, но происходящие перемены, безусловно, поспособствуют этому.

Закон есть закон

Думаю, также многие читатели слышали об иске, выдвинутом аудиомагнатами против Napster (http://napster.com). Компанию обвинили в незаконном распространении музыкальных произведений в формате mp3. Но в действительности сама Napster лишь сводит вместе покупателей и продавцов, выступая в роли посредника. Каждый пользователь системы предоставляет компании свою коллекцию музыки, а взамен мо-

жет загрузить любые файлы из другого собрания. Казалось бы, закон не нарушен, Napster не распространяет пиратские звукозаписи сама.

Хотя еще не понятно, заставят ли компанию платить астрономический штраф, достоверно известно, что ее закроют. Всем понятно, легальные записи широкодоступны, значит, предоставляемый Napster сервис находит с<mark>прос, в основном, у п</mark>иратов. Пожалуй, только после установки постоянного контроля за всеми обменами, то есть когда все файлы будут проверяться на предмет их легаль-



ности, компании будет разрешено работать. Для этого не нужно прослушивать музыку, достаточно проверить имя файла в базе данных защищенных копирайтом произведений.

И даже если пираты будут произвольно называть свои файлы и прописывать любые названия песен, другие пользователи Napster'а не смогут их обнаружить с помощью системы поиска ©. Фактически нужен простейший фильтр, проверяющий всю информацию, индексируемую системой поиска Napster'a, а далее подобная система может существовать вполне легально. Естественно, полулярность ее сразу же на несколько порядков упадет.

«Сторонники» пиратства вообще и Napster'a в частности заявляют, что с появлением Сети старые законы, защищающие копирайт, устарели и требуют настоятельной переработки, то есть теперь пора бы уже разрешить пиратство, ведь этот феномен стал объективной реальностью. По-моему, подобные заявления просто смешны — чем подобные утверждения отличаются от высказываний новичков электронного бизнеса, будто законы обычной экономики в Сети не действуют. В последнее время эти новички стали стремительно разоряться, а экономисты справедливо отмечают: Сеть, конечно, штука интересная, но экономические законы остаются таковыми везде.

(Продолжение следует)

Окончание. Начало см. на стр 18

проигрыватель заслуживает внимания. Последняя версия программы — Sonique 1.63 — появилась в конце июня, адрес в Интернете — http:// files.sonique.com/releases/soniq163.exe, размер 2.1 Мб, система Windows 95/98/NT 4.0, бесплатно.

И замыкает рейтинговую десятку программа iMesh, представляющая собой еще один клон то ли Napster'a, то ли вышеупомянутого Scour Exchange (в последнем слу-

> висит от того, кто раньше появился). То есть предназначение данной программы — дать возможность ее пользователям, живущим в разных частях нашей планеты, куда протянула свои щупальца Всемирная Сеть, искать и обмениваться, точнее, скачивать друг у друга различные мультимедийные файлы — аудио, видео, картинки и фотографии. Само собой, вы ука-

> чае скорее наоборот, хотя все за-

зываете папку, где хранятся ваши файлы и куда может заглянуть любой пользователь iMesh, причем не только заглянуть, но и скачать понравившийся файл. За счет вашего di-

аl-up'a, естественно. Адрес в Интернете http://a1100.g.akamai.net/7/1100/ 828/00117/www.imesh.com/download/ files/iMesh118.exe, размер 1.2 Мб, система Windows 95/98/ NT/2000, бесппатно.

Вот, собственно, и все на сегодня. Как видно, все то же, что и полгода назад: наибольшей популярностью, судя по количеству представителей в десятке лидеров, пользуются мультимедийные программы и менеджеры загрузок. Также мало кто отказывается от украшательства Рабочего стола, и практически все страстно хотят общоться - с помощью интернет-пейджера по имени Аська. Так что годы идут, а цыплята все те же.

До следующих встреч!





КОМПЬЮТЕРЫ

- Конфигурации под заказ
- Любая форма оплаты
- Продажа в рассрочку













новый Фирменные салоны "ЮНИТРЕЙД":

Майдан Незалежности. 2. тел.: 461-9070 (многоканальный номер от сети *сптіиs*)

ул. Б.Васильковская, 81, (бывшая Красноармейская), тел.: 252-8989, -9090, -9191

http://www.unitrade.com.ua



The UnForGiven

Герой нашего времени Каждый опытный пользователь не раз восхищался утилитами дядюшки Нортона, ведь они позволяют даже новичкам поднять на ноги вроде бы уже умершую машину. Да и вы, наверняка, хоть раз слышали о Nor Каждый опытный пользователь не раз восхищался утилитами дядюшки Нортона, ведь они позволяют даже наверняка, хоть раз слышали о Nor-новичкам поднять на ноги вроде бы уже умершую машину. Да и вы, сомманием стал неким мостиком для новичкам поднять на ноги вроде бы уже умершую машину. Осменать на ноги вроде бы уже умершую машину. По и вы, сомманием мостиком для новичкам поднять на ноги вроде бы уже умершую машину. По и вы, наверняка, хоть раз слышали о Norton Commander стал неким мостиком для новичкам поднять на ноги вроде бы уже умершую время Norton Commander стал неким мостиком для поднять на ноги вроде бы уже умершую во воемя Norton Commander стал неким мостиком для поднять на ноги вроде бы уже умершую поднять на ноги време поднять на ноги в новичкам поднять на ноги вроде бы уже умершую машину. Да и вы, наверняка, хоть раз слышали о Nor-ton Commander стал неким мостиком для ton Commander'e, Disk Doctor'e, и понятный интерфейс. удобная панель инструментов. Некоторые непоментов и понятный интерфейс. Удобная панель инструментов. ПК: простой и понятный интерфейс. ton Commander'e, Disk Doctor'e, Disk Editor'e. В свое время Norton Commander стал неким мостиком для Некоторые непрожелающих освоить ПК: простой и понятный интерфейс, удобная панель инструментов. Действительно, данная оболочка по прассвещенные даже называли его просто «эти синие панельки» ©. Действительно, данная оболочка по прассвещенные даже называли его просто «эти синие панельки» желающих освоить ПК: простой и понятный интерфейс, удобная панель инструментов. Некоторые непродения оболочка по прастоя оболочка по просто «эти синие панельки» ©. Действительно, данная оболочка Нортона и пичность самого Питера Нортона внимания и личность самого Питера Нортона внимания и пичность самого Питера Нортона в пристапьного внимания и пичность самого Питера Нортона в пичность самого Питера Нортона в пичность самого Питера В свещенные даже называли его просто «эти синие панельки» ©. Действительно, данная оболочка по пра-Питера Нортона, Гитера Нор ву называется «народной». Но заслуживает пристального внимания и личность самого Питера Нортона, 1999), не смогли удержать и хотя о нем как о «программисте и меценате» мы уже писали (МК, № 24 (37), 1999), не смогли удержать и хотя о нем как о «программисте в анналах истории. ся, чтобы еще раз не покопаться в анналах истории.

и хотя о мем кок о «программисте и меценате» мы уже ся, чтобы еще раз не покопаться в анналах истории.

Питер родился в г. Сиэтле (штат Вашингтон, США), получил образование в Ридоновском колледже (Портленд, штат Оригон) и Калифорнийском университете в Беркли. В детстве ничто так не увлекало малыша, как возможность в отсутствие родителей посидеть в их спальне перед большим зеркалом, нарядившись в пижаму отца и надев на нос его очки для чтения . По поры — до времени, а точнее, пока он не столкнулся с компьютером, Питер рос совершенно нормальным ребенком. Вот как описывали одноклассники сие знаменательное событие в жизни нашего персонажа: «Глядя на черный экран монитора, Питер не мог отделаться от неосознанного чувства дискомфорта. Что-то мешало ему пошевельнуться и прикоснуться к клавишам. Что-то мешало. Вот уже полчаса он глядит на эту штуку и не моргает. Прозвенел звонок, Питер встал, отвернулся от компьютера и зашагал прочь». Он понял, что его жизнь изменилась. На следующий

в очках, галстуке, светлой рубашке с небрежно закатанными рукавами.

Ему понадобилось немало времени, чтобы научиться стучать по клавишам. Зато вскоре к нему начали обращаться за помощью

другие компьютерщики. Ну что ж, от басен про персональную жизнь пора перейти к историям о возникновении нортоновских утилит. В 1981 году никому не известный программист (занимавшийся своим ремеслом с 1969 года) приобрел один только-только появившийся в продаже персональный компьютер. В 1982 году он случайно стер исходный файл с жесткого диска ПК. Восстановить его оказалось делом кропотливым и сложным. Но обладая некоторыми познаниями в области программирования, Нортон установил, что в действительности при удалении файл не вытирается физически, а лишь отмечается как разрешенный к затиранию при записи новых данных. Программа, восстанавливающая метку файла как все еще реально существующего составила основу пакета Norton **Utilities** (MK № 16 (29), 1999) — первого и самого популярного из всех пакетов, созданных нашим героем. Итак, Питер Нортон решил написать программу для облегчения процесса восстановления. Затем появились и другие значительно облегчившие труд программиста утилиты.

В том же 1982-ом Нортон уволился из аэрокосмической промышленности, где он раньше работал, и основал фирму Peter Norton Computing, занимающуюся поставкой обслуживающих программ для IBM-совместимых персональных компьютеров. Ее стартовый капитал составил \$500 тыс.

Свой первый офис Нортон открыл на кухне собственного дома, в то время он рассылал по почте письма с предложением собственных утилит.

«Когда открыл свое дело, я не имел никакого опыта маркетинга. Поэтому решил помещать свое имя и свою фотографию на всех коробках с моими программами. Это делало продукты максимально персонифицированными и, если люди были недовольны качеством, они знали, кого обвинять».

Вторым блестящим ходом стало написание рекомендаций, рассчитанных на среднего компьютерного пользователя. Раз в две недели Питер рассылал по всей стране десятки тысяч писем с предложениями по лучшему использованию компьютеров,

адресуя их в клубы и группы пользователей, а также в магазины, торгующие программами и компью-

«Я писал о самых разных вещах, например, как правильно смазывать принтер. Я



как бы информировал, я кое-что понимаю в этих железках».

В данных письмах Нортон не рассказывал прямо о своих программах, однако размещал на обороте рекламу, заключающуюся во фразе «Восстановите Ваши потерянные данные». Полученные заказы Нортон выполнял, копируя программы на собственной машине и используя принтер для распечатки документации. К концу 1982 года, первого года своей работы, Нортон продал утилит на \$68 тыс.

Как представитель компании, создающей необходимые и практичные утилиты, он снимается на своих рекламных объявлениях в ослабленном галстуке и с закатанными рукавами.

Еще один ход для популяризации своих продуктов — в разных журналах Нортон вел и колонки на общие темы, связанные с программированием, и размещал небольшие рекламки. Из этих небольших заметок выросла книга «Inside IBM PC».

В 1983 году продажи продуктов Питера составили \$600 тыс., а в 1984 — более \$1 млн., после чего Нортон стал расширять свой бизнес: офис «переехал» из кухни в жилые комнаты его дома, и для помощи при создании новых программ на работу были наняты несколько программистов. Интересно, что тогда все звонки от пользователей с 9.00 до 17.00 принимал некто клерк, не очень ориентирующийся в компьютерных вопросах. Если он слышал какой-либо сложный вопрос, то просил перезвонить во время обеденного перерыва.

«Я должен был прыгать от стола к телефону в течение всего обеда! — вспоминает один из разработчиков. — Все пользователи старались втиснуться в обеденный перерыв».

В 1985 году компания переехала в нормальный офис и стала расширять свой бизнес за счет реализации программ, написанных «на стороне». После того, как объем продаж превысил \$25 млн., управление бизнесом стало требовать от Нортона все большего внимания. А поскольку он сосредоточился на вопросах создания новых программных продуктов, то не мог уделять должное внимание таким аспектам бизнеса, как маркетинг, поиск новых рынков, продажи за рубежом и т. д.

В 1986 году, на фоне шумной рекламной кампании, Peter Norton Computing выходит на рынок с потрясающей по тем временам операционной оболочкой Norton Commander. Теперь имя Нортона стало известным не только в Америке, «синий экран» (не путать с атакой на порты ©) покорил мир. Однако справедливости ради нужно отметить, что наш герой никакого отношения к разработке Norton Commander'a. оказывается, не имел! С первой по третью версии были созданы программистом John Socha, имя реального автора постепенно переместилось в описание раздела поддержки (Help). Вскоре он был забыт, а позже уволен из фирмы. Так что всеми последующими переделками занималась целая орава программистов.

«Рынок обманчив. Он наполнен мысленными образами, которые соблазняют людей делать покупки, исходя из их представлений об изделиях, а не из их реальных достоинств. Классическим примером является автомобильная промышленность, где продаются не автомобили, а образ жизни».

Итак, фирма росла и к 1990 году насчитывала свыше сотни сотрудников, годовой оборот составил \$15 млн. Но и конкуренты не отставали. Компания Central Point Software изготавливала аналогичные Norton Utilities «пилюли» под торговой маркой PC Tools. Но IBM и Apple по-прежнему полностью игнорировали старания Нортона.

Приближалось время серьезного роста. Питер начал сложные переговоры с *Gary Hendrix*, ведущим специалистом в области искусственного интеллекта и, по совместительству, генеральным директором компании **Symantec**. Нельзя сказать, что бизнес Гарри превосходил своими размерами «хозяйство» Питера. Нет, превосходство Гарри состояло лишь в идеальном состоянии его банковских счетов, безукоризненной кредитной истории и стабильном росте стоимости акций компании.

Итак, в сентябре 1990 года был подписан двусторонний договор о «слиянии компаний». При этом имя Peter Norton Computing исчезло, но чуть ли не ко всем продуктам вновь образованной фирмы навеч-

но «прилипло» слово «Norton». Компания Symantec на ближайшие десять лет получила эксклюзивное право на употребление «изображения и имени» Питера Нортона в рекламных целях. По договору, Питер получал свой 1 % с продаж товаров, «помеченных» его именем, платежи за лицензии на выпущенные им ранее продукты, право на льготное приобретение солидного пакета акций Symantec. Кроме того, Гарри и Питер заключили соглашение об обязательном присутствии последнего на всех крупных пресс-конференциях компании и в течение ближайших пяти лет участии в общественных мероприятиях.

По мере того, как увеличивалось число проданных версий Norton Utilities, Питер



стал задумываться над проблемой полного обеспечения безопасности данных. Да, данный пакет позволял восстановить случайно уничтоженные данные. Но как быть, если на компьютер совершена вирусная атака? А если произошла авария жесткого диска, после которой вообще ничего невозможно восстановить? Наконец, если данные были уничтожены специально? Ответами на эти вопросы и стали пакеты Norton AntiVirus (борьба с известными и неизвестными вирусами), Norton Backup (резервное копирование информации) и Norton DiskLock (контроль доступа к компьютеру и шифрование данных). О качестве перечисленных продуктов свидетельствует тот факт, что пакет Norton Backup был выбран компанией Microsoft в качестве стандарта для своих операционных систем, a Norton AntiVirus оказался единственным антивирусом, способным в мае 1994 года найти и уничтожить неизвестный вирус на Московской Межбанковской Валютной Бирже, а в июле того же года вирус-мутант «Stoned Angelina», угрожавший отформатировать жесткие диски компьютеров издательства «Эгмонд Россия».

Тема «Значение Symantec» настолько необъятна, что мы решили посвятить ей цикл статей, так что читайте на страницах «Моего компьютера» статьи Сергея Н. Мишко (№ 35, 36, 37, дальше тоже будет ©).

«Моя работа требует такой же тщательности, как труд нейрохирурга. Одна ошибка может уничтожить результат сотни часов работы. Может быть, поэтому я нахожу разрядку в искусстве».

На аукционе в Сотби за \$156 тыс. он скупил 14 любовных писем великого американского писателя Дж.Д. Сэлинджера к юной Джойс Майнард. В лаконичном интервью Питер попытался объяснить: по его словам, он приобрел частную переписку писателя

исключительно с целью спрятать ее от любопытных глаз. Более того, Нортон готов вернуть письма автору или поступить с ними так, как последний того потребует.

Несмотря на большое внимание, уделяемое благотворительности и коллекционированию, Питер не ушел из компьютерной индустрии. Сегодня он уже не пишет программ сам, а руководит работой коллектива программистов, выполняет функции координатора, определяет задачи и управляет процессом создания новых программ.

Быстрое распространение компьютерных сетей повлекло за собой создание в 1993 году пакета Norton Administrator for Net-

works, первого из серии Norton Network Series, ориентированной на решение основных проблем управления локальными сетями — борьбе с вирусами, организации удобства управления данными, защите информации, контролю качества хранения данных. За год с начала продаж в мире продано более 500 тыс. копий пакета Norton Administrator for Networks, и спрос продолжает быстро расти.

«Если мы представим продукт, хоть немного хуже, чем ожидается, это скажется персонально на Питере, — считает один из программистов из Peter Norton Group. — Когда покупатель выбирает наши программы, он ожидает получить наилучший результат, потому что это отвечает репутации Питера Нортона, а значит — нашей репутации».

Что еще можно сказать об этом человеке-легенде? Ему доверяют миллионы. Ведь его программы надежно работают именно тогда, когда это критически важно. Просто, как говорит сам Питер, всю жизнь он старался сделать что-нибудь полезное. Как по мне, ему это удалось.

Never give up!



Данная утилита работает только на ПК

помощью,

служит она мне безотказно.

Да Вы просто волшебник, Partition Magic!

Товарищ капитан, не хватает места на лиске! Рядовой Петренко, возьмите ПМ (пистолет Макарова ⊕). Чтобы застрелиться? Какой Вы глупый, не пистолет, a PartitionMagic, чтобы переразбить винчестер. Черный казарменный юмор

А если серьезно, как выйти из создавшегося положения ©? Самый простой, но и наиболее затратный способ: 1) временно скопировать информацию на другой носитель; 2) с помощью утилит Fdisk и Format осуществить переразбивку винчестера; 3) установить заново ОС (операционную систему) и все приложения; 4) вновь перенести файлы обратно на винчестер. Как минимум один день и куча нервов впустую. Оказывается, есть пути и попроще.

Введение

Утилита PartitionMagic создана компанией PowerQuest Corporation (http:// www.powerquest.com). С ее помощью можно, как по мановению волшебной палочки, не нарушая структуры имеющихся данных, выполнять самые нетривиальные операции с жестким диском: изменять как емкость логических дисков и разделов, так и размеры кластеров, устанавливать на одном компьютере несколько ОС и многое другое.

Но обо всем по порядку. В данной статье мы рассмотрим самую последнюю вер-



сию PartitionMagic, а именно 5.01. Она поддерживает DOS, Windows NT4/2000. OS/2 и Linux. Стоимость пакета — \$70 за полную версию и \$30 за обновление.

В комплект поставки PartitionMagic'a входят утилиты для командной строки DOS, OS/2, Linux, а также некоторые программы, о ко-

Drive Mapper — мастер, автоматически корректирующий пути в конфигурационных файлах, ярлыках и peectpe Windows при изменении логической структуры жесткого диска.

Magic Mover — программа, обеспе-

щая корректное перемещение приложений с одного логического диска на другой. Автоматически изменяет необходимые ссылки в реестре, корректирует ярлыки и INI-файлы.

чиваю-

Воот Мадіс — менеджер загрузки, поддерживающий практически все операционные системы для PC (Personal Computer),



включая Linux и BeOS. Функционально состоит из двух модулей: графического загрузочного меню и конфигурационной программы. При инсталляции автоматически обнаруживает все установленные ОС.

Partition Table Editor — программа для непосредственного редактирования таблицы разделов. Она может пригодиться только в очень специфических ситуациях, и с ней не рекомендуется экспериментировать.

В целом Partition Magic выглядит очень добротно: в нужных местах Вы получите соответствующие предупреждения, экраны мастеров достаточно информативны, имеется обширная справочная система и руководство пользователя в виде PDF-файла. Основные программы предусматривают создание аварийных комплектов дискет. Мелкие погрешности своевременно исправляются с помощью «заплаток».

Внимание!

С данной утилитой следует обращаться осторожно. Так как она производит обширные изменения на жестком диске, прежде

чем ее запустить, сделайте, по возможности, резервное копирование данных. При работе с РагtitionMagic все остальные приложения Windows желательно закрыть. Также учтите и такие факторы, как потенциальная опасность отключения электропитания, багов ОС и дефектов оборудо-

Вообще-то, программа очень надежная, и другой она быть и не может, иначе слишком уж велика будет цена ошибки. Не скажу, чтобы я пользовался этим продуктом очень регулярно, эта программа не на каждый день, но уже несколько лет я прибегаю к ней за (персональных компьютерах), для использования на серверах применяется Server-Magic этого же производителя.

Системные требования

Процессор — не ниже 486DX.

Требуемое количество памяти — не менее 16 Мб (при FAT 32 рекомендуется 32 Мб).

Требуемое пространство на диске - не менее 18 Мб.

Установка

Инсталляцию можно произвести на английском, немецком, французском, итальянском, испанском и португальском языках, жаль только, нет русского или украинскоro 8.

Процесс установки ничем не отличается от классического: после идентификации и ввода серийного номера происходит запись программ на винчестер, в указанную директорию. При этом если выбрать режим Custom, кроме PartitionMagic for Windows, также будут инсталлированы PartitionMagic for DOS, BootMagic и документация пользователя в PDF-формате.

Немного физики

Чтобы лучше понять, что же происходит с информацией на винчестере, давайте разберемся, что означает понятие «форматирование диска». Жесткие диски организованы в дискретные, идентифицируемые разделы. Форматирование готовит винчестер так, чтобы любой файл мог быть записан на его пластину и затем при необходимости быстро найден. Жесткие диски должны быть отформатированы физически и логически.

Физическое форматирование диска

Физическое форматирование жесткого диска, в современных условиях также называемое форматированием нижнего уровня, обычно выполняется изготовителем. В этом случае пластины жесткого диска делятся на

дорожки, секторы и цилиндры. Их совокупность определяет путь к записанным на пластины диска ланным.

Дорожки — концентрические круговые траектории. Если бы нам удалось увидеть магнитное поле; картина бы dfv напомнила грампластинку ©. Дорожки разделены на меньшие области — секторы — и идентифицированы номерами, начинающимися с нуля для внешне-

го трека.



Create Rescue Diskettes

DriveMapper

Цилиндр составлен из набора дорожек всех пластин диска, лежащих на одинаковом расстоянии от шпинделя. Представьте эти вертикально связанные дорожки -получится форма, напоминающая цилиндр.

После того, как жесткий диск физически отформатирован, из-за воздействия различных факторов магнитные свойства покрытия пластин могут ухудшаться. Те секторы, которые уже больше нельзя использовать, называются сбойными. К счастью. постепенно их число в связи с улучшением качества дисков уменьшается. Кроме того, их местоположение фиксировано и записано изготовителем в слециальную таблицу. При эксплуатации компьютер может «предвидеть» появление новых сбойных секторов и принимать меры к их изоляции от данных.

Логическое форматирование диска

Теперь, после того как жесткий диск отформатирован физически, он должен быть отформатирован и логически. После этого на диске, в зависимости от используемой ОС, размещается та или иная файловая система. Разметка всего жесткого диска одинаковой файловой системой обязательно ограничит число ОС, которые Вы сможете установить впослёдствии. К счастью, решение этой проблемы есть: прежде чем логически отформатировать диск, разделите его на разделы, на каждом из которых будет своя система.

Понимание сути файловых систем

Все файловые системы состоят из структур, необходимых для хранения и управления данными. Обычно они включают блок начальной загрузки ОС, каталоги и файлы. Также файловая система выполняет три основные функции: 1) отслеживание занятого и неиспользованного пространства на диске; 2) создание дерева каталогов и файлов; 3) отслеживание физических координат файлов.

Приведем несколько примеров файловых систем и кратко их охарактеризуем.

FAT (File Allocation Table) 16

FAT 16 используется DOS'ом, Windows 3.x и Windows 95. Собственно FAT состоит из таблицы размещения файлов и кластеров, которая продублирована для защиты данных, ведь в ней записано, какие кластеры используются, а какие нет.

Данная файловая система поддерживает диск или раздел размером до 2 Гб, состоящий не более чем из 2^16=65536 кластеров. Так как существует ограничение на количество кластеров (65536 — на самом деле, не так уж и много), то если размер раздела превысит определенную величину, размер кластера тоже придется увеличить. А как известно, чем он больше, тем больше места «гуляет» на диске.

Данная файловая система использует корневую директорию, имеющую максимальное

количество допустимых ответвлений. FAT представляет корневую директорию с обратным слешем (\) и первоначально показывает этот каталог при начальной загрузке. Корневая директория хранит информацию относительно каждого подкаталога и файла; подкаталог, в свою очередь, содержит данные об имени файла, его размере, дате и времени последних изменений, атрибутах.

FAT 32

FAT 32 может использоваться Windows 95 OEM SR2 (версия 4.00.950В), Windows 98 и Windows 2000. Максимально допустимый размер как диска, так и раздела намного больше, нежели для FAT 16, при этом FAT 32 использует меньшие кластеры.

NTFS (New Technologies File System)

NTFS поддерживает Windows 2000 и Windows NT. Ее не рекомендуется использовать на дисках, меньших 400 Мб, потому что она резервирует много пространства для системных структур, главная из которых MFT (Main File Table). В целях защиты от потерь информации эта файловая система многократно копирует критическую часть главной таблицы. Подобно FAT'ам, NTFS использует кластеры, однако, их размер не



зависит от объема диска или раздела и составляет всего 512 байт! С одной стороны, дисковое пространство очень эффективно используется, с другой — информация чрезвычайно фрагментируется 🕲, что приводит к снижению быстродействия операций чтения/записи. На больших дисках NTFS незаменима, так как она автоматически обнаруживает сбойные секторы и отмечает их, запрещая использовать в дальнейшем.

HPFS (High Performance File System)

Работает с OS/2 и старшими версиями Windows NT. Так как в данной файловой системе применяется более эффективная структура организации каталога, отчего растет скорость доступа к файлам, пространство используется эффективнее. HPFS распределяет данные файла не по кластерам, а по секторам, при этом она организует диск или раздел в диапазоны по 8 Мб с растрами распределения по 2 Кб между ними, а такая сегментация улучшает эксплуатационные показатели

Linux Ext2

Назначение этой файловой системы следует из ее названия, она поддерживает раздел до 4 Тб.

(Продолжение следует)

NABOCTS

Лена: «А у нас вчера под окнами НЛО висело...»

Хакер (злобно, не отрываясь от компьютера): «Кто ж его под «окнами» ставит, надо было под LINUX, тогда б не ЗОВИСЛО...»

Звонок в Microsoft: «Здравствуйте, три года назад я установила Windows 95. За все время работы не было ни одного сбоя. Подскажите, что я неправильно делаю...»

- Какая разница межу Win95 и рос. рублем?
- Никакой. Каждый день падает, и раз в три года выходит новая версия.

Вопрос: «Можно ли сообщение «Программа выполнила недопустимую операцию... обратитесь к разработчику» считать официальным вызовом в США?

Когда нормальный человек, уезжая из дома, одевает на жену пояс верности, web-дизайнер ставит на нее счетчик...

Штирлиц просматривал электронную почту. Незаметно входит Мюллер. У Штирлица на экране бессмысленный набор символов.

«Шифровка!!!» — подумал Мюллер. «Коі-8» — подумал Штирлиц.

Один программер пришел в гости к другому. Сидят, пиво попивают. Тут на кухню заваливает огромный серый котяра.

- Это мой кот. Зовут Зухель.
- Почему Зухель?
- Смотри, берет веник, тычет в кота. — Зухель! Коннект!

- Шишишишиш...
- O! 14400.

КОМПЬЮТЕРЫ "Орtim РС" ООО"Резидент-Л"

K6-2-333 /RAM32/HDD4,3/Video4AGP/CD40 Intel Cel-433 /RAM32/HDD4,3/Video16 3DFx/

OT

Рассрочка до 6 месяцев Звуковая карта и активные колонки в подарок!

Мониторы от 120 Конфигурация под заказ Работаем в субботу Смотрите цены в конце номера ГАРАНТИЯ 24 мес. тел. 251-48-16, 251-48-19

Α

/CD40/



Intel P3 512Kb SECC \$120 ASUS 3800 M64 32 \$90 64Mb PC 100

D

компьютеры, принтеры, мониторы, модемы, консультации, подключение к интернет, периферия, сканеры, комплектующие.

239-1080 of@normadon.com

Ммеющий уши ФРАНТАЛЬНАЯ МАГИЯ roxton@chat.ru Бенуа Мандельброт в 1975 году обозначил словом «фрактал» (от лат. A в 1977 году выходит его книга обозначил словом которые он изучал. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом «фрактал» (от лат. А в 1977 году выходит его книга обозначил словом обозначил © Петр 'Roxton' СЕМИЛЕТОВ «Фрактальная геометрия природы»... По Мандельброту, «фракталом называется структура, состоящая из частей, которые в каком-то смысле подобны целому». Например, в некоторой степени фрактально дерево, так как его ветви повторяют формализация подобны целому». По Мандельброту, «фракталом называется структура, состоящая из частей, которые в каком-то смысле подобны целому». Например, в некоторой степени фрактально дерево, так как его ветви подобны целому». Му всего дерева. Фракталы прочно вошли в компьютерную графику (сложной формы облака, горы, подобны целому». подобны целому». Например, в некоторой степени фрактально дерево, так как его ветви повторяют формо облака, горы, пому всего дерева. Фракталы прочно вошли в компьютерную графику (сложной формы атакже в музыку, гезерений верхность воды, диковинные узоры), в методы сжатия и шифрования информации, а также в музыку, гезерхность воды, диковинные узоры), в методы сжатия и шифрования информации. му всего дерева. Фракталы прочно вошли в компьютерную графику (сложной формы облака, горы, поверхность воды, диковинные узоры), в методы сжатия и шифрования. О ней-то мы и поговорим сегодня. О ней-то мы и поговорим облака, горы, поверхность воды, диковинные узоры), в методы сжатия и шифрования. верхность воды, диковинные узоры), в методы сжатия и шифрования инфс нерируемую электронными методами. О ней-то мы и поговорим сегодня.

Koan Pro ot Sseyo Ltd.

(www.sseyo.com) стоит у нас на первом месте хит-парада. Почему? В 1996 году его популярности поспособствовал Брайан Ино, один из пионеров музыки эмбиент, продюсер ряда известных поп-исполнителей — в том числе U2 и David'a Bowie:

«Некоторые очень базовые формы генеративной музыки существовали с давних пор, но скорее как диковинка. Однако в наши дни, благодаря союзу компьютеров и синтезаторов, возникли более продвинутые средства ее генерации. Вероятно, Коап является лучшим из них, позволяя композитору управлять не одним, а 150-ю музыкальными и звуковыми параметрами, влияющими на компьютерную импровизацию (подобно тому, как порывы ветра оказывают влияние на перезвон колоколов). Работы, которые я сделал с помощью этой системы, символизируют для меня начало новой эры в музыке».

В апреле того же 1996 года Sseyo выпустила альбом Ино «Generative Music 1», выполненный в формате Коап. До сих пор этот альбом успешно продается на сайте компании. Что же так понравилось живому классику? Посмотрите на картинку (рис. 1). Здесь есть все — мыслимые и немыслимые контроллеры, управляемые графическими огибающими (их нужно рисовать карандашиком), сотни параметров для управления генерацией мелодии... Коап умеет играть патчами из MIDI-прошивки вашей звуковой карты, а также инструментами SoundFonts, если таковая поддерживает соответствующую технологию. Кроме того, в качестве инструментов даже без поддержки SoundFonts можно использовать обычные wav-файлы. Волновые файлы также могут функционировать как самостоятельные треки, т. е. программа не будет пытаться «играть» ими.

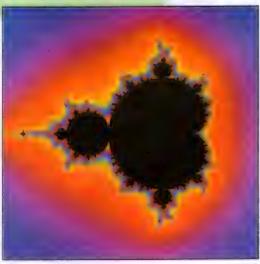
Генерируемая музыка очень высокого качества; помимо авангардно-экспериментальных мелодий, здесь можно создавать нечто похожее на продукты деятельности автоаранжировщиков вроде Jammer Pro.

FractMus 2000 — отличная, просто превосходная программа, чей домашний сайт расположен по длинному адресу www.geocities. com/SiliconValley/Haven/4386.

Ee автор — Gustavo Diaz Jerez, весьма заслуженный пианист из Испании (вместе

ментации идет внушительных размеров биография автора — человека искусства сразу видать). Сей доблестный идальго вначале создавал FractMus исключительно для своих собственных нужд, а затем решил распространить ее в народ, причем свободно, поскольку счел способ shareware-продажи слишком хлопотным

Признаться, я редко встречаю хороший фриварный софт — как правило, это сырые, вечно глючащие штуковины, написанные на Delphi и кидающие в системную папку различные подозрительные библиотеки. Ho Fract-Mus — нечто поистине достойное уважения! Мощная, даже лучшая в своем классе программа, более 30 тысяч строк которой бы-



ли написаны на Visual C++. Дистрибутив весит меньше мегабайта, инсталлируется гладко, а вот как осуществляется обратное не знаю, не пробовал. И не буду ◎ - уж очень софтина полезная!

Суть такова — имеются 16 голосов, которые могут играть по задаваемым алгоритмам, каждый из которых может быть визуализирован фрактально или ломаными линиями. Для голоса также выбирается мелодический лад - от мажора и минора до лидийского и дорийского (примечание - лады в программе находятся в выпадающем списке Scale).

Задав свойства голосам, нужно просто нажать на Play, и композиция начнет генерироваться. Чтобы записать ее в стандартный MIDI-файл, необходимо вначале сгенерировать мелодию, а затем вызвать Сот-

position Maker из меню Options. В нем указываете диапазон композиции (она делится на counters) — в простейшем случае нажатием на кнопку Add, — после чего в File>Save MIDI File сохраняете композицию

FractMus умеет создавать из композиции фрактальное изображение (правда, чтобы сохранить его, придется воспользоваться старым добрым Alt+PrintScreen) — защищать композицию паролем от изменения, а также внедрять информацию об авторских правах, которая сохраняется и в экспортируемых MIDI-файлах.

А вот еще одна мощная программа -Fractal Tune Smithy, ее страничка расположена по адресу http://go.to/tunesmithy. Увы, этот продукт не бесплатен. Ограничения же незарегистрированной версии таковы — на ваш выбор либо 10 минут воспроизведения звука за одну сессию, либо десятисекундные паузы после каждой минуты. В отличие от предыдущего продукта, это чистый фрактальный генератор, обладающий очень интересным звучанием. Задаете числовое «зерно» (seed) затравки генераторов, устанавливаете голоса, лады, режимы арпеджио и т. д. При введении «зерна» сразу отображается конечная длина композиции, которая будет создана. Не удивляйтесь огромным длинам - чем больше цифр в «зерне», тем больше будет композиция (сотни тысяч ДНЕЙ - ничего удивительного). Добро пожаловать в мир генеративной музыки!

Мое «ну просто чиста» субъективное мнение — Tune Smithy выдает более благозвучные мелодии, чем Koan и FractMus 2000. Генерируемые в Smithy мелодии действительно фрактальны... И хороши.

Oblivion — Chaotic Music Generator. Ох, вот вам адрес — что за мука набирать его вручную («Журнал» IE намедни очистился, а скопировать URL неоткуда)! Лень-матушка... Итак, tinpan.fortunecity.com/ fluke/807

Кто сказал, что на Delphi ничего путного написать нельзя? Можно, и еще как — Oblivion тому живое доказательство. Приятная небольшая штучка с уже стандартным среди подобного рода программ интерфейсом те же seeds («зерна») — их 16, почему-то лишь 6 голосов (читай — MIDI-инструментов), лады, октавы, несколько дополнительных опций. Немного поэкспериментировав с Oblivion, можно получить несколько любопытных мелодий для последующего экспорта оных в mid-файл и обработки в секвенсоре. При сохранении создаются сразу два файла — один в формате Oblivion (*.obv), а второй обыкновенный *.mid.

Следующий экспонат — Automated Composing System (ACS) (www.asahi-net.or.jp/~HB9T-KTD/music/muse.html). Японец Тетсуджи Катсуда создал это чудо техники, используя как свой собственный код, так и «музыкальные алгоритмы Мандельброта», сотворенные на С++ другим японцем, Йо Куботой. Японское чудо бесплатно и занимает мало места — дистрибутив весит менее 300 килобойт. Ничего плохого (и хорошего тоже) в системные папки он не кидает, поэтому беспокоиться не о чем.

Имеем черный ящик. Выбираем один из стилей — а их там около восьмидесяти: от различных фрактальных, классических вроде Jazz Piano Trio и современного Trance до Horror и Flute Music. Можно, впрочем, ком-



бинировать стили для получения разнообразных гремучих смесей. Дополнительные стили можно скачать с сайта.

выбрав стиль, жмем на кнопку *Сотрозе* и ожидаем завершения генерации мелодии, которая после этого автоматически запускается на воспроизведение. К тому же, перед тем как явиться пред наши имеющиеся уши, мелодия сохраняется в файле **mymidi00.mid** в той же папке, где находится сама программа. Другого способа ее сохранить нет — посему, если вам понравилась мелодия, перенесите или переименуйте файл. Правда, в документации сказано — дескать, каждая новая композиция может быть сохранена в файле с именем не только **mymidi00.mid**, но и **mymidi01.mid** и так до **mymidi99.mid**, но КАК именно достигается по-

добное «удобство», не объясняется. Быть может, это я такой глупый...

Но не будем о печальном. О хорошем — ACS умеет работать с General MIDI, Yamaha XG и Roland GS. Копирайт на мелодии, генерируемые продуктом, принадлежит «каждой личности, использующей программу». Стало быть, нажали на Compose — и мелодия ваша. А вот Коап Рго явно не обладает такой пролетарской сознательностью — некоторые шаблоны (шаблоны!) там до такой степени «закопирайчены», что нельзя даже отрендерить шаблонную часть композиции в волновой файл!

Тему генеративной музыки можно продолжать до бесконечности, поскольку софта в этой нише хоть и мало — по сравнению с продуктами других типов, — но вполне достаточно если не для книги, то для целого журнала объемом с еженедельник, который вы сейчас держите в руках. Поэтому — до следующей фрактальной итерации, дамы и господа...

Уголок маньяка by Victor V

Прочитав заметки Рокстона, а также испробовав в деле хотя бы одну из упомянутых им программ, читатель убедился, что компьютерная программа может генерить случайные и псевдослучайные последовательности мот, избавляя графоманов от адских мук анального творчества, людям же талантливым помогая в создании музыкальных произведений. Первые «сочиненные» компьютером танцевальные мелодии появились еще в 50-е. Чуть раньше исследований на тему «Сколько обезьян должны стучать на машинке, чтобы у одной из них получилась пьеса Шекспира» (генерация случайного текста имеет много общего с генерацией случайных нот).

Но на компактах и кассетах почему-то до сих пор продаются, в основном, сочинения гуманоидов. Где же обещанный «расцвет кибер-культуры», и почему профессия музыканта сохраняет свою актуальность №? Помоему, проблема в другом — сколько извилин должно быть в голове у программера, чтобы его детище генерило настоящие народные хиты, и должен ли быть столь же талантлив юзер, чтобы помочь им появиться.

При работе с изготовленной компьютером последовательностью нот (слово «ме-

лодия» относится только к лучшим из них) композитор или аранжировщик выполняет почти те же действия, что и при «живой» импровизации на инструменте. Он

 формулирует задачу, т. е. задает исходные условия для генерации (например — тональность, тембр звука, размер); затем

выбирает наиболее удачные фрагменты, чтобы

троллеры) внутри оставшихся объектов, а также тембр воспроизводящего MIDI-дорожку инструмента, и, наконец,

упорядочить объекты во времени, согласовать их темп и высоту в пределах композиции.

Поручить постановку задачи и принятие соответствующих решений теоретически можно и машине, «привив» ей пару десятков правил псевдоэстетики, т. е. запрограммировав алгоритмы отбора и нелинейного монтажа, но какая скучная в результате получится музычка

В. Кроме того, есть на свете люди (даже среди моих знакомых), абсолютно не нуждающиеся в подобных «протезах». Они чаще пишут мелодии, чем просто последовательности нотных знаков.

Вот таким вот образом («ручное» выполнение действий 1-4) изредка работает с генеративными MIDI-партиями автор этих заметок. В моей музыке генераторы фракталов и арпеджиаторы делают 5-7 % партий. Отношение «живого» и «машинного» каждый сам определяет для себя. Даже Лев Термен, которого достаточно трудно обвинить в догматизме, считал, что вычислительные, управляющие и генерирующие устройства при любом уровне развития технологий будут в основном избавлять от лишних физических усилий и рутинной работы с ручкой и бумагой. Ну, в самом деле, зачем барабанщику рвать мышцы, переписывая двадцать дублей из-за «лаж» басиста? С продвинутым нелинейным монтажом ему хватит и двух, а басист пусть тренируется самостоятельно. Зачем аранжировщику убивать день на переписывание партитур? Проще распечатать ноты из секвенсора.

Отдайте машине машинное, но последнее слово все же остается за пользователем...



ЗРОБИ МЕНІ АПГРЕЙД

Виктор В. ПУШКАР

1 сентября состоялась презентация сборника украинской поп-музыки **Upgrade-3**. Столь компьютерное название релиза сразу привлекло наше внимание.

«Кто и чем апгрейдился?» — прямолинейно спросили мы у Барда, менеджера Nova Records. На что он протянул нам пакет с диском и аудиокассетой одинакового цвета и содержания. «Вы компьютерно грамотные, сами разберетесь». Видеокарта и звуковушка после апгрейда встали правильно. Компакт радует хорошим звуком, стильной компьютерной графикой и — местами — самой музыкой.

Честно говоря, ожидали чуть больше влияния современ-

ной электроники и чуть меньше — пережитков «мелодичного хард-рока». Однако общее впечатление — положительное. «Поп-музика — є!» Среди участников хочется выделить Скрябіна, Ла Манш и Океан Ельзи. Более всего нас порадовал Танок на Майдані Конго, апгрейженный... Ниной Матвиенко. Песня Мила/Вій 2000 — самый настоящий хит. Кстати, если слушать ее на реверсе (для этого понадобится волновой редактор), вы можете попробовать услышать фразу, вынесенную в заголовок. Или любую другую, на свой вкус... О результатах эксперимента «мыльте» Имеющему Уши либо сразу на Nova Records (www.novarecords.com).

TERMINUS

Системные требо-

ВСНИЯ: МИНИМУМ — Р 200 МГц СРU, ОЗУ 32 Мб, HDD ~500, Direct3D; оптимум — Р2-300, 64 Мб ОЗУ, HDD ~500, 3Dfx.

Без джойстика превращается в дикое извращение. Хотя превыкшие играть мышью и клавой могут этого не эметить.

http://www.vvisions.com/terminus/index2.html

«Объединенная земная лига»:

 ...Как я vже говорил, кадеты, эскадрон «Урса» престижнее, чем какое-либо другое аналогичное подразделение. И сейчас, в сентябре 2197 года, когда человеческая раса почти закончила колонизацию нашей солнечной системы, вы имеете возможность защитить интересы родины в его рядах. Что касается летного дела, то могу отметить, что именно пилотов нашей Академии можно с уверенностью назвать «асами», в самом прямом смысле этого слова. Если же до вступления в Академию вы практиковались на «дешевых» тренажерах и, что возможно, показывали неплохие результаты, то охотно вас разочарую, ибо в реальном космическом бою все иначе. Все ваши навыки — ничто, и это я вам докажу в ближайшее время. Как вам известно, открытие древней инопланетной технологии позволило изобрести так называемые «межзвездные врата». С этим устройствой вам еще предстоит познакомиться. А пока вкратце отмечу, что ворота позволяют космическим кораблям



перемещаться между различными орбитами планет солнечной системы с молниеносной скоростью, что существенно облегчает...

«Марсианский консорциум»:

 Так, хорошо. Говорит спутник-шпион M601 Марсианского консорциума. Как и предполагалось, в программе подготовки пилотов

Гарантия - 36 месяцев доставка, установка, учебники, інтегнет-БЕСПЛАТНО

Академии Земной лиги перемен не произошло. Задание завершено. Возвращаюсь на базу. «Пират»:

— Что, интересно, в астероидном поясе делает корыто марсиан? (В рацию): Босс, здесь марсианская консервная банка маячит. Замочить?

— А почему бы и нет?! «Наемник»:

«Космическими судами без опознавательных знаков атакован и уничтожен неопознанный спутник. После нападения истребители скрылись, воспользовавшись «вратами Юпитер-Марс». Конец записи» (Грузовой корабль NIKA18, капитан Sem. Бортовой журнал. 16 сентября 2197, орбита Орион-5). (После недолгого молчания, помощнику): Похоже, пираты опять взялись за свое.

За каждой из этих речей стоит определенная миссия, одна из которых может быть твоей — если ты действительно хочешь испытать себя в космических баталиях свежеиспеченного симулятора. Ты можешь быть патриотом земли и сражаться за «Объединенную земную лигу». Если твоему сердцу милее экзотика неземных цивилизаций, можешь играть за «Марсианский консорциум». Ты вправе защищать интересы пиратов, будучи среди них «своим парнем». Либо же можешь стать наемником, что тоже совсем неплохо.

Заманчиво? То-то! Но давай с самого начала и поподробнее о необычном мире игры **TERMINUS** — РЕАЛЬНОГО космического симулятора. Естественно, с определенными экономическими и *RPG*-дополнениями. Ну, а как же без этого — нынешних gamer'ов уже не удивишь «голым» жанром, не те времена! Ну, а насколько удалось создателю, **Vicarious Visions**, выпустить увлекательную игру — судите сами.

Первое, на чем следует остановить внимание — TERMINUS имеет версию не только под Windows, но и под Linux и MacOS. Вероятнее всего, что подобное разнообразие представлено, чтобы привлечь большие круги датегов.

Второе — и, пожалуй, самое основное: в представленной модели космического боя впервые были учтены законы инерции. Для непосвященных попытаюсь объяснить. Летящий в вакууме космический истребитель не в состоянии мгновенно остановиться, разве только он врежется в крейсер, который превышает его по массе в миллион раз. Никакие двигатели не остановят его именно в тот момент, когда те-

КОМПЬЮТЕРЫ

от . BCS

хорошие цены на стр. 38

(Правильные)

224-22-76, 235-43-48

бе это понадобится. Точно так же, если тебе необходимо вдруг повернуть, скажем, на 90 градусов влево, то активированные тобой боковые двигатели не могут тут же изменить направление движения корабля. Он еще будет продолжать двигаться в прежнем направлении некоторое время. Как долго? — Зависит от прежней скорости движения и, естественно, от уровня сложности симулятора. В начале игры у тебя есть возможность выбрать уровень реальности в космическом бою — от «аркады» до «полной симуляции». Как показала практика, даже при выборе аркадного режима сила инерции все равно действует на твой корабль - хотя, естественно, меньше. Оценим данное новшество. С одной стороны, это очень даже интересно - попробовать себя в реальном космическом бою (хо-



тя бы для того, чтобы ощутить наивную нелепость боев из небезызвестного фильма Star Wars О). Но, с другой стороны, это нововведение не лучшим образом сказалось на играбельности в целом, конкретно же -- на скорости, зрелищности космического боя. Нельзя на предельной скорости сделать мертвую петлю и ударить противника в тыл, резво увернуться от ракеты и т. д. Разработчики учли и то, что тело, получившее импульс, в вакууме сохраняет его сколь угодно долго. Это значит, что по достижении определенной скорости двигатели, которые разогнали твой корабль, можно отключить, после чего преспокойно двигаться дольше с приобретенной скоростью. В общем, бой теперь проходит по всем законам физики. Единственное, что мне показалось странным, так это то, что остановка корабля при помощи реверсивных двигателей происходит нереально быстро на фоне, так сказать, всеобщей инерционности. Разгон до максимальной скорости занимает ~20 с, а последующая остановка - ~3-5 с. Если есть в наличии такие мощные реверсивные двигатели, то почему нет таких же мощных двигателей для скоростного поворота©?

В Академии (монолог майора которой ты слышал в начале) предусмотрено 5 тренировочных миссий, в которых ты научишься летным премудростям. После ты будешь ознакомлен с основными *Hot key* и сможешь выполнить первую простейшую миссию — скажем,

JIM-COMPUTERS

Компьютеры, комплектующие, апгрейд, ремонт, обслуживание 229-54-00 229-85-98 ул. Трёхсвятительская 46, офис 312 (Смотри прайс)

«патруль» (задача: об-

лететь несколько точек и вернуться на базу). За что получишь запись в свое личное дело и, соответственно, повысишь свой рейтинг. Просто, не так ли? Есть у тебя еще такая интересная вещь, как пейджер. Почему именно пейджер, а не видеотелефон или, на худой конец, просто мобильник — мне непонятно. Может, с продвижением по службе выдадут©? Так вот, на пейджер время от времени присылоют сообщения с предложениями о контрактах на них тебе необходимо ответить в течении 30 секунд. (Ну на кой черт такая спешка? За это время не всегда успеваешь даже прочитать послание, я уже не говорю об обдужьвании и принятии правильного решения.) Загадкой для меня осталась такая хитроумная операция, как «просмотр текущего задания во время полета». Таковой опции я не нашел, за что не особенно благодарен создателям. Пришлось в начале задания ко-

Прослушав академический курс, есть возможность поупражняться в реальном бою в режиме Gauntlet - несколько аркадных уровней. Дслее самое интересное — кампания. Поговорим о ее уровнях сложности. Их, как мне показалось, два. В легком варианте тебе придется сражаться либо за Землю, которая пытается защитить марсиан, либо за марсиан, всячески пытающихся насолить землянам. В любом из этих случав ты избавляешь себя от всевозможных апгрейдов своего корабля, выбора оружия и т. д. Корабль за тебя укомплектовывают очень неплохо. В сложном же варианте игры тебе придется сражаться либо за пиратов (отстрел грузовых судов), либо быть наемником - в таком случае бу-

пировать с экрана на лист его содержание.



дешь специализироваться на торговле и патрулировании. В этих случаях вся ответственность за снаряжение корабля, за груз, оплату и безопасность ложится на тебя. Это, скажу я тебе, задача не из легких. Придется долго и упорно подбирать корабль, его вооружение, броню и многое, многое другое. Я, например, получаю истинное удовольствие именно при выборе вооружения, цвета корабля, при изучении его технических характеристик. После — гордость берет за созданное детище. Ни у кого такого нет! ©

Надо отметить, что миссии в кампаниях независимо от выбора «жизненного пути» очень схожи, как ни пытались разработчики убедить меня в обратном. Выбор пиратского общества для меня лично — самое милое дело. Однако не стоит думать, что в этом случае можно бесчинствовать вдоволь, уничтожая все корабли напрово и налево. Есть определенный рейтинг отношений. Поначалу все к тебе настроены дружелюбно. После расстрела грузового судна землян отношения с ни-

ми будут подорваны. Разгромил танкер марсиан — консорциум недоволен. Дело табак! Поэтому даже если ты пират — смотри, в кого стреляешь.

Наемник — весьма благородное и, в то же время, независимое ремесло. Принимаешь контракты, торгуешь. Так же, как и у пирата, есть возможность размещать свои контракты на «электронной доске объявлений» — патрулирование, доставка и проч. Чем выше рей-



тинг, тем выгоднее предложения - следовательно, больше «зелени» капает в твой карман и круче ОРУЖИЕ.

А: — Для чего это все?

Q: — У кого ствол больше, тот и прав!

Радует возможность поговорить с людьми. На каждой космической станции есть эдакий «чат-рум», где можно поболтать за чашечкой кофе — и, как следствие, продвинуться по сюжету. Не скажу, что был в восторге от длинной монотонной речи стандартных NPC. Дублирующаяся титрами, она неизбежно нагоняла легкую тоску. Но слушать все равно приходилось, ибо незнание сюжета вообще свело бы все старания разработчиков на нет. Так вот, обзаведясь полезной инфой, почитав последние новости на местном сервере, можно взять задание и вылететь в космос, дабы осмотреть окрестности, полюбоваться видео.

Графика! Графика в симуляторе играет ключевую роль. Максимум удалось добиться 1024х768х32 бита, неплохой движок, текстуры четкие. К сожалению, воображение у разработчиков слегка подкачало, и космические станции выглядят серо, однообразно, вдобавок почему-то все они соизмеримы с размерами твоего истребителя. Я себе представлял станцию куда более солидных габаритов. Бортовые огни еле мигают, и то лишь у стартового шлюза. Разнообразием и дизайном предлагаемых на выбор истребителей, вознол востался почети в остался почети в о ти доволен. Приятно порадовал тот факт, что изменить можно даже цвет обшивки корабля, создав нечто не столь отстойное.

Неплохая, на мой взгляд, панель управления. Состояние как твоего корабля, так и корабля противника дублируется на прицеле. Мушка, в которую никак не хочет вписываться верткий вражеский истребитель, очень «наворочена». Здесь есть и твой вектор движения, и вектор движения ворожины, предпологаемое направление выпуска ракет, его и твои раны, своеобразный компас. Пробле-

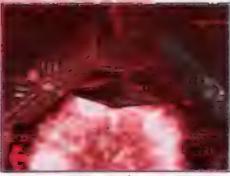
Компьютеры любых конфигураций Комплектующие от 1 у.е. Бесплатная доставка, консультация

AMD K6, K7, Duron от 280 у.е. 366/700 от 310 у.е. Intel Celeron Intel Pentium-III 500/866 от 370 у.е. Internet, гарантия -26 месяцев!!!

Тел. (044) 238-2913, 216-3049

ма в том, что за этой всей дребеденью зачастую не видно самого врага - только бегающие квадратики и кружочки. Не радует тот факт, что повреждения врага видны только на навигационном дисплее (уменьшающаяся полоска). Визуально его истребитель и на последнем издыхании столь же подвижен, нагл и агрессивен. А после очередной успешной атаки вражеское судно разлетается. Нет возможности отстрелить какую-то часть корабля или как-то покалечить его. Взрыв, сопровождающий кончину врага, поначалу привел в восторг своей зрелищностью. Но впоследствии я пришел к выводу, что это — чуть ли не единственная анимация взрывов в игре 8. Все корабли разлетаются одинаково — на четыре огненных ошметка. Лазеры, бластеры, всяческие Gun'ы — по сути, шарики. А отличаются только цветом, сопровождающим звуком и немного - исполнением. А ьот выпущенные ракеты смотрятся очень недурно. Пожалуй, самый зрелищный эффект. Хотя, опять-таки, разные ракеты оставляют за собой один и тот же ослепительный «хвост».

Если хочешь, можешь посмотреть на свой корабль со стороны. Мало того, предусмотрена опция видеозаписи, есть возможность снять эдакий небольшой ролик о настоящих космических сражениях и поупражняться в режиссуре — может, «Оскара» дадут ©. Экономическая часть игры не отличается особой



оригинальностью, подробно останавливаться на ней нет смысла. Разнообразные товары, покупка на одной станции, продажа на другой. Все это мы уже видели.

Игра тем лучше, чем сложнее в нее научиться играть. Поначалу она кажется неинтересной и непонятной. Но со временем многое проясняется, и игра становится куда более занимательной. Чем-то она мне напомнила старую, давно забытую Elite — в ней веет этим же духом. Торговцы, таргоны, рейтинг, торговля, истребитель, симулятор. Здесь еще добавили сюжетную линию, графику модернизировали, а так все то же. Поиграть непременно стоит. Тем более, что на некоторых европейских игровых сайтах она заняла высшие оценки.

Дерзай! Быть может, в будущем ты станешь пилотом экстракласса!

ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ПРИНТЕРОВ. ФАКСОВ, КСЕРОКСОВ

ВОССТАНОВЛЕНИЕ, ЗАПРАВКА ПРОДАЖА

РЕМОНТ ОРГТЕХНИКИ

Тел./факс (044) 235-61-89 Сервис-центр "Виатон" ул. Б.Хмельницкого, 47



	Наименование	грн.	y.e.	код
	di lo da j			
1	Компьютеры на базе Intel Pentium,		BM, Cyrix	26
	P100/16/1/360 IDT-200/32/4.3/2mb/FDD/FM	1151 1326		13
Ī	AMD K6-2-400/32/4.3/4Mb/FDD/FM	1566	261	13
	IBM-300/32/4.3/4mb AGP/FDD/FM IBM-233/32/4.3/Video 4/Cd 24x	1662 1667	277 285	13 35
	K6-2-300/32/4,3/40e0 4/Cd 24x	1705	289	1
17	IBM-300\32\4,3\4M PCI-36м, дост	1717	296	3
	K6-2-333/32/6,4Gb/8Mb K6-2-333/32/4,3/video4	1746 1752	296 310	34
	K6-2-366\32\4,3\4M PCI-36м, дост	1821	314	3
Į	K6-2-333/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	1921	340	34
	K6-2-400/32Mb/4,3Gb/4AGP/SB/CD32 K6-2-500/64/6,4Gb/8Mb	1943 2006	335	16
	K6-2-450/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	2006	355	34
	ВМ-300\32\8,4\8М3D\CD48\SB-36м,дос	2007		3
	K6-2-500/32/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp K6-2-450/32Mb/8,4Gb/8AGP/SB/CD32	2034 2059	360 355	34 16
	K6-II266/32/4/4,3	2065	350	26
	K6-2-333/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	2119 2134	375	34
	K6-2-400\32\8,4\8M3D\CD48\SB-36м,до K6-2-500/32/4.3/40x/8/SB+SPK/AT	2187	368 377	28
Į	K6-2-450/64/4,3/video4/CD40/Sb16/Sp	2204	390	34
	K6-2-500/64/4,3/viaeo4/CD40/Sb16/Sp K6-2-500/32/512/6,4/SB/CD/AGP/8Mb	2232 2280	395 380	34 23
	K6-11400/32/4/4,3	2354	399	26
Ī	K6-2-500\64\8,4\8M3D\CD48\SB-36м,до	2366	408	3
	K6-2-500/32M/4,3G/CD/SB/8M VGA K6-2-500/64/10,2 /16 TNT/CD40x	2449 2516	415 430	6 35
	32/4,3/1,44/14"LRNi/1M	2567	442	20
	K6-2-500\64\10,2\8M3D\CD48\SB-36м,д	2593	447	3
ľ	32/10,2/1,44/14"LRNi/1M K6-2-500\64\15.3\16M3D\CD48\\$B-36M	2665 2697	459 465	20 3
	K6-2-450\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36m,	2726	470	3
	K6-2-500/MVP3/64/10,2/48x/ATI/SB+SP	2726	470	28
	K6-2-500\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36m, K6-2 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb	2749 2820	474 470	23
	64/15/1,44/14"LRNi/1M	2918	503	20
	64/17,2/1,44/14"LRNi/1M	2993	516	20
	K6-2-500/64M/8,4G/CD/SB/4M AGP 128/20,4/1,44/14"LRM/1M	3186 3461	540 597	20
Ì	Компьютеры на базе intel			
	C300/32/4,3Gb/8Mb	1912	324	1
	C-433/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp C400/32/6,4Gb/8Mb	1921 1941	340 329	34
Ī	C-466/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp	1949	345	34
	C-500/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp Cel 500-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X	1978 1990	350 321	34
	C366/32/6,4Gb/8Mb	2000	339	33
	Dlymp 433/32/4,3/1,44/CD/16/4Mb	2001	345	12
	C433/32/6,4Gb/8Mb Cel 533-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X	2006	340 325	33
	CEL366/32/4,3Gb/SB/CD32	2030	350	16
	C-533/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp	2034	360	34
	Cel 566-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X C-566/32/4,3/Vid8/Sb16/Sp	2040 2062	329 365	33 34
	Cel433/32/6.4/4MbAGP/FDD/FM	2064	344	13
	C-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2091	370	34
	C-433/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2091 2119	370 375	34
	C-466/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2119	375	34
	C-500/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2147	380	34
	C-500/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S Cel433/32/7.5/4Mb AGP/FDD/SB16/FM	2147 2166	380 361	13
3	C-533/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2204	390	34
	C-533/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S Cel 600-700/16-256/4-64 AGP/4,3/40X	2204 2207	390 356	34
	Cel466/32/10.2D/i810/FDD/SB/FM	2226	371	33
9	C-566/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2232	395	34
	C-566/32/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S Dlymp 433/64/6,4/1,44/CD/16/4Mb	2232 2262	395 390	34 12
	С-433/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2288	405	34
9	C-433/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2288	405	34
	Celeron400/32/4/4,3 C-466/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2295 2317	389 410	26 34
ľ	C-466/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2317	410	34
C	CEL500/32/8,4Gb/8AGP/SB/CD32	2320	400	16
	Olymp 466/64/10,2/1,44/CD/16/4Mb C-500/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2343	404 415	12 34
0	C-500/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2345	415	34
1	CEL466\32\8,4\8M3D\CD48\SB-36m,poct	2355	406	3
	C466/32Mb/810/10Gb/CD48x/SB C-533/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2384	404 425	34
1	C-533/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2401	425	34
E	C466/64/10,2Gb/16Mb	2419 2424	410 418	1
	CEL500\32\8,4\8M3D\CD48\SB-36M,goct			

Наименование	грн	y.e.	код
JIM Cel-433/64/6,4/CD/sb/video8mb/m	2425		9
С-566/64/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/моде	2430	430	34
C-566/64/4,3/Vid16 3dfx/CD40/Sb16/S	2430	430 420	34 16
CEL533/64/8,4Gb/SB/CD32 JIM Cel-466/64/6,4/CD/sb/video8mb/m	2436 2443	414	9
C500/32/8,4Gb/16Mb	2449	415	1
Olymp 466/64/20/1,44/CD/16/4Mb	2459	424	12
C533/64/10,2Gb/16Mb	2472	419	1
СЕL466\64\8,4\8М3D\CD48\SB-36м,дост	2517	434	3
C566/64/10,2Gb/16Mb	2531	429	1
Celeron466/32/4/4,3	2537	430	26
Cei 466/64/10,2 /Video 8 ATI/CD 40x	2545	435	35
Cel466/64/512/6,4/SB/CD/AGP/8Mb	2580	430	23
JIM Cel-533/64/6,4/CD/sb/video8mb/m	2584	438	9
C600/64/10,2Gb/16Mb	2590	439	1
CI 600/64/10.2/i752/CD48x/SB	2594	455	15
CEL566/64Mb/8,4Gb/8AGP/SB/CD32	2610	450	16
CEL600\64\8,4\8M3D\CD48\SB-36м,дост	2633	454	3
C500/64Mb/810/10.2Gb/CD48x/SB	2649	449	4
Cel500/64/512/8,4/SB/CD/AGP/8Mb	2700	450	23
C600/64Mb/810/10.2Gb/CD48/SB	2708	459	4
CEL466\64\10,2\8M3D\CD48\SB-36м,дос	2720	469	3
Olymp 566/64/10,2/1,44/CD/16/4Mb	2755	475	12
C-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/14"	2769	490	34 35
Cel 566/64/10,2 /Video 16 /CD 40x CEL600/64Mb/10.8Gb/16AGP/SB/CD32	2779 2784	475 480	16
CEL600/64Mb/10,2\8M3D\CD48\SB-36m,goc	2790	481	3
C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/14"	2797	495	34
CEL466\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M,go	2825	487	3
C600/64Mb/v8Mb/10.2Gb/CD48/SB	2885	489	4
CEL566\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36M,до	2894	499	3
CEL633/64Mb/8,4Gb/16AGP/SB/CD32	2900	500	16
C-433/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	2910	515	34
C633/64Mb/v8Mb/10.2Gb/CD48/SB	2915	494	4
C-466/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	2938	520	34
CEL600\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36м,до	2941	507	3
Cel466/32/10.2D/8 ATI/FDD/SB/FM/m-A	2946	491	13
CEL500\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36m,до	2946	508	3
C-500/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	2966	525	34
C600/64Mb/v16/15Gb/CD52/SB LX\EX/32/4,3/1,44/15"LRNi/4M	2974 2984	504 514	20
466/ZX/64/10.2/48x/RIVA 8/SB+SPK/AT	2987	515	28
CEL600\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36м,до	2993	516	3
LX\EX/32/4,3/1,44/15"LRNi/4M	2999	518	20
C633/64Mb/v16/15Gb/CD52/SB	3003	509	4
C667/64Mb/v8Mb/10.2Gb/CD48/SB	3003	509	4
CEL667\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36м,до	3016	520	3
C-533/32/4,3/Vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	3023	535	34
CEL633/64Mb/10,8Gb/32AGP/SB/CD32	3045	525	16
LX\EX/32/4,3/1,44/15"LRNi/4M	3046	525	20
C-566/32/4,3/vid8/CD40/Sb16/Sp/15"	3051	540	34
Cel533/64/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb	3060	510 529	23 3
CEL667\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36m,до LX\EX/32/10,2/1,44/15"LRNi/4M	3068	531	20
C667/64Mb/v16/15Gb/CD52/SB	3092	524	4
LX\EX/32/10,2/1,44/15"LRNi/4M	3101	534	20
Olymp633/64/15,3/1,44/CD/16/16Mb	3109	536	12
LX\EX/32/10,2/1,44/15"LRNI/4M	3144	542	20
i815+Cel600/64Mb/10Gb/CD52/SB	3151	534	4
Cel566/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16Mb	3180	530	23
i815+Cel633/64Mb/10Gb/CD52/SB	3180	539	4
600/VIA/64/10,2/RIVA/48x/SB+SPK/ATX	3190	550	28
i815+Cel667/64Mb/10Gb/CD52/\$B	3269	554	4
Olymp 566/128/20/1,44/CD/16/4Mb	3294	568	12
LX\EX/64/15/1,44/15"LRNi/4M	3316	572	20
633/VIA/64/15,3/TNT2/48x/SB+SPK/ATX	3323	573	28
LX\EX/64/15/1,44/15"LRNi/4M LX\EX/64/15/1,44/15"LRNi/4M	3335	575 576	20
Cel533/32/15.3D/8 ATI/FDD/40-x/SB/F	3348	558	13
C600/128Mb/v16/10Gb/48x/SB	3357	569	4
C600/128Mb/v16/15Gb/48x/SB	3387	574	4
C633/128Mb/v16/10Gb/48x/SB	3387	574	4
LX\EX/64/17,2/1,44/15"LRNi/4M	3410	588	20
C633/128Mb/v16/15Gb/48x/SB	3416	579	4
I815+Cel700/64Mb/10Gb/CD52/SB	3416	579	4
C600/128Mb/v32/20Gb/52x/SB	3475	589	4
C667/128Mb/v16/10Gb/48x/SB	3475	589	4
C667/128Mb/v16/15Gb/48x/SB	3505	594	4
C633/128Mb/v32/20Gb/52x/SB	3534	599	4
i815+Cei600/128Mb/15Gb/CD52/SB CEL633/128Mb/15,0Gb/32AGP/SB/CD32	3593 3596	609 620	16
i815+Cei633/128Mb/15Gb/CD52/SB	3623	614	4
C667/128Mb/v32/20Gb/52x/SB	3623	614	4
C600/64Mb/v8Mb/10.2Gb/CD48/SB/15"	3652	619	4
Olymp 633/128/20/1,44/CD/16/32Mb	3666	632	12
C633/64Mb/v8Mb/10.2Gb/CD48/SB/15"	3682	624	4
C700/128Mb/v32/20Gb/52x/SB	3682	624	4
i815+Cel667/128Mb/10Gb/CD52/SB	3711	629	4

		-		
CB33 (A34Mb,VH6,115G),CD52,RB115" 3770 639 4 667 /RB15E(F64)15,3/RTI,48x,SB+SPK/A 3770 650 28 667 /RB15E(F64)15,3/RTI,48x,SB+SPK/A 3770 650 28 667 7815E(F64)15,3/RTI,48x,SB+SPK/A 3770 650 28 661 28 661 28 661 28 661 28 661 28 661 28 661 28 661 28 662 20 20 20 20 20 20 2				код
F67/815EE/64/15_3ATI/48X/SB+SPK/A				4
Cel690/128/512/17/25/S/DACP/32Mb] 3840				
BIST-CE-0700/128Mb/10Cb.CDSZ/SB				
D.C.EX./128/17, 2/1, 44/15"LRNI,4MM				
IXXEV,1728/20,4/1,44/15"LRNI/4M				
EXCEX/128/17,2/1,44/15*ERNI/AM 3956 682 20 C833/128/Mb/V32/156Jb/48x/SB/15** 4183 709 4 4 4 4 4 4 5 4 4 4				-
C633/128Mb/y32/156b/48x/S8/15" 4183 709 4				
Nominatorepsi				_
PIII 550-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40				-
PIII 550-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40				33
Fill 600.900/32-256/4-68 AGP/4,3/40				
P-III 500/440EX/32/4,3/4Mb/SB/CD32 2610 450 16 PIII 700-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40 2759 445 33 P-III 550/440EX/64/8,4/8Mb/SB/CD32 2900 500 16 P-III-500/64/10_2/8 ATI/CD40X/5b 2925 500 35 P-III-500/64/10_2/8 ATI/CD40X/5b 200 3009 510 4 P-III-500/64/10_2/8 ATI/CD40X/5b 2009 500 510 40 500 500 500 500 500 500 500 500 500				
Pill 700-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40 2759 445 33 445 33 446 445 346 44		2610	450	_
P-III-550/64/10,2/g ATI/CD40x/Sb 2925 500 35		2759	445	33
P-III-500/64/10,2/8 ATI/CD40x/Sb 2925 500 35 35 35 35 35 35	PIII-450/64Mb/v8/10Gb/48x/SB	2885	489	4
DipmpPIII-500/64/Nb/Y16/10Gb/48x/SB	P-III 550/440BX/64/8,4/8Mb/SB/CD32	2900	500	16
Pill-500/64Mb/y16/10(16AGP/SB/CD32				
P-III 550/440EX/64/10/16AGP/SB/CD32				-
P-III550(84\10,2\8\mathred{8}\mathred{N}\$)S-36\mathred{N}\$, \(\) 3057 \(\) 527 \(\) 3 PIII650(64\15,2\)\(\) 7\52\/\cdot{D}\(\) 8\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\				
PIII 550/64/15.2/i752/CD48x/SB - 3146				
P-III550 66\15,3\16M3D\CD48\SB-36M, 3161 545 3 3 P-III550 440BX 64\13\32AGP\SB\CD32 3190 550 16 10 10 10 10 10 10 1				_
P-III 550/440BX/64/13/32AGP/SB/CD32 3190 550 16 PIII-500/32/10,22b/16Mb 3239 549 1 P-III 600/64/10,2/1,44/CD/16/32 3306 570 12 P-III600/440BX/64/8,4/16AGP/SB/CD32 3364 580 16 JIIM PIII-500/64/8,4/16AGP/SB/CD32 3364 580 16 JIIM PIII-500/64/8,4/16AGP/SB/CD32 3364 580 16 JIIM PIII-500/64/8,4/CD/SB/Nideo8mb/ 3369 571 9 PIII 800-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40 3379 555 13 500/BX/64/10.2/48x/RIVA/SB+SPK/ATX 3405 567 28 PIII-600/64Mb/16/15Gb/48x/SB 3416 579 4 P-III60/FFC/64/15,3/32MsD/CD48/SB-36 3474 599 34 P-III60/FFC/64/15,3/32MsD/CD48/SB-36 3474 599 34 P-III60/FFC/64/15,3/32MSD/CD48/SB-36 3474 599 34 P-III60/64MbX/16/15Gb/48x/SB 3534 599 26 P-III 60/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 16 JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Nideo8mb/ 3546 601 9 P-III 60/7440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 16 JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Nideo8mb/ 3567 615 12 P-III 60/7440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 16 P-III 60/7440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 16 ZX/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3619 624 20 ZX/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3619 624 20 ZX/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3644 628 20 ZX/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3644 628 20 ZX/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3644 628 20 ZX/64/15/1.44/15"LRNI/4M 3644 628 20 ZX/64/15/15/16/SB/CD32 3712 640 16 P-III 550/64/8,46/CD/SB/SB/CD32 3712 640 16 P-III 550/64/8,47/15/LRNI/4M 3644 628 20 ZX/64/15/15/LRNI/4M 372 660 33 360 33 30 31 31 31 31 31 31				
PHII-500/32/10,2Cb/16Mb 3239 549 1				
OlympPiII-600/64/10,2/1,44/CD/16/32 3306 570 12				-
P-III600/440BX/64/B,4/16AGP/SB/CD32				
JIM PIII-500/64/8,4/CD/SB/Nideo8mb/ 3369 571 9 PIII 800-900/32-255/4-64 AGP/4,3/40 3379 545 33 560/BX/64/10.2/48x/RNIA/SB1-SPK/ATX 3405 557 28 750/BX/64/10.2/48x/RNIA/SB1-SPK/ATX 3405 557 28 750/BX/64/10.2/48x/RNIA/SB1-SPK/ATX 3405 557 28 750/BX/64/4,15,3/32M3D\CD48\B-36 3416 579 4 750/BX/64/4,15,3/32M3D\CD48\B-36 3474 599 3 3 3 3 3 3 3 3 3				
PHI 800-900/32-256/4-64 AGP/4,3/40 3379 545 33 P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/PDD 3390 565 13 500/BX/64/10.2/48x/RIVA/SB1-SPK/ATX 3405 567 28				
P-III-667/64/15.3/4Mb/SB16/FDD 3390 565 13 500/BX/64/10.2/48x/RIVA/SB1-SPK/ATX 3405 567 28 PIII-600/64Mb/V16/15Gb/48x/SB 3416 579 4 PIII-600/64Mb/V16/15Gb/48x/SB 3416 579 3 ZX/64/4,3/1,44/15"LRNI/4M 3520 607 20 ZX/64/4,3/1,44/15"LRNI/4M 3520 607 20 Pentium III 450/4/4,3 3534 599 26 P-III 600/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 16 JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Video8mb/ 3546 601 9 OlympPIII-500/128/20/1,44/CD/SB/Video8mb/ 3546 601 9 P-III 660/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 16 ZX/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3619 624 20 ZX/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3619 624 20 ZX/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3619 624 20 ZX/64/15/1,44/15"LRNI/4M 3644 628 20 ZX/64/35/1,44/15"LRNI/4M 3644 628 20 ZX/64/15/1,44/15"LRNI/4M 3644 628 20 ZX/32/4,3/1,44/15"LRNI/4M 3720 620 23 ZX/32/4,3/1,44/15"LRNI/4M 3786 644 20 ZX/64/15/1,44/15"LRNI/4M 3786 644 20 ZX/64/16,2/1,44/15"LRNI/4M 3786 644 20 ZX/64/15/1,44/15"LRNI/4M 3786 652 20 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 ZX/64/16,2/1,44/15"LRNI/4M 3786 652 20 P-III 733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 ZX/64/15/1,44/15"LRNI/4M 3786 652 20 P-III 733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 550/64/312/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 ZX/64/15/1,44/15"LRNI/4M 3883 640 23 P-III 650/128/51/52/52/58/CD/AGP/16 4071 690 6 ZX/64/15/1/4/15"LRNI/4M 3890 673 20 P-III 650/128/51/2/15/2/SB/CD/AGP/32 4500 750 28 ZX/128/20,4/144/15"LRNI/4M 4044 7071 690 6 ZX/128/20,4/144/15"LRNI/4M 4044 779 810 6 P-III 650/128/512/15/2/SB/CD/AGP/SB/C				
S00/BX/64/10.2/48x/RIVA/SB+SPK/ATX 3405 587 28 PIII-500/64Mb/N16/15Gb/48x/SB 3416 579 4 P-III667FC/64\15,3\32M3D\CD48\SB-36 3474 599 3 3 3 3 3474 599 3 3 3 3 3 3 3 3 3				
P-III667FC\64\15\3\32M3D\CD48\8B-36		3405	587	28
P-III667FC\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36	PIII-600/64Mb/v16/15Gb/48x/SB		579	_
ZX/64/4,3/1,44/15°LRNi/AM 3520 607 20 Pentium III 450/4/4,3 3534 599 26 P-III 600/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 16 610 1550/64/8,4/CD/SB/Video8mb 3546 601 9 OlympPIII-500/128/20/1,44/CD/16/32M 3567 615 12 ZX/64/10,2/1,44/I5°LRNi/4M 3619 624 20 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3619 624 20 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3619 624 20 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3644 628 20 ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 3711 629 44 629 620	P-III667FC\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36	3474	599	3
Pentium III 450/4/4,3 599 26	ZX/64/4,3/1,44/15"LRNi/4M			
P-III 600/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3538 610 16 JIM PIII-550,64/8,4/CD,SB/Mce08mb/ 3546 601 9 OlympPIII-500/128/20/1,44/CD/16/32M 3567 615 12 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3619 624 20 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3619 624 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNi/4M 3619 624 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNi/4M 3644 628 20 ZX;64/16/21,44/15°LRNi/4M 3712 640 16 P-III 500/64/S12/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 ZX;32/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3736 644 20 ZX;32/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3736 644 20 ZX;64/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3784 652 20 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 ZX;32/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3784 652 20 ZX;64/16,2/1,44/15°LRNi/4M 3784 652 20 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 660 16 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 660 16 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 660 20 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3909 673 20 PIII-700/128Mb/v16/15Gb/48X/SB 3977 674 4 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 4048 698 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 667 13 PIII-733/128Mb/32/15Gb/52x/SB 4183 709 4 ZX;128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 667 13 PIII-733/128Mb/32/15Gb/28X/SB 3977 674 4 ZX;128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-733/128Mb/32/15Gb/28X/SB 3977 674 4 ZX;128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-733/128Mb/32/15Gb/28X/SB 3977 679 14 ZX;128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-700/128Mb/v12/15G/15G/SB/CD/AGP/32 4060 700 16 PIII-733/128Mb/32/15Gb/28X/SB 397 7674 4 ZX;128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-733/128Mb/32/15Gb/28X/SB 397 7674 4 ZX;128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-700/440BX/128/15G/2AGP/SB/CD32 4406 750 16 R15+P3-733/128Mb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 ZX;128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-600/64/13Gb/15Mb 466 757 1 JIIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Mc08mb/ 4790 812 20 R1H-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb				
JIM PIII-550/64/8,4/CD/SB/Nideo8mb/ 3546 601 9 OlympPIII-500/128/20/1,44/CD/16/32M 3567 615 12 P-III 667/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 16 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3619 624 20 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3619 624 20 ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 3644 628 20 ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 3712 640 16 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 500/64/512/10,8/SB/CDAGP/16M 3720 620 23 ZX/32/4,3/1,44/15°LRNI/4M 3736 644 20 ZX/64/3,3/1,44/15°LRNI/4M 3736 644 20 ZX/64/3,3/1,44/15°LRNI/4M 3736 644 20 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 3736 640 23 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 3883 669 20 P-III 750/128Mb/V16/15Gb/48x/SB 3977 674 4 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 3909 673 20 P-III-700/128Mb/V16/15Gb/48x/SB 3977 674 4 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 4048 698 20 P-III-703/128Mb/V16/15Gb/48x/SB 3977 674 4 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 4048 698 20 P-III-703/128Mb/V16/15Gb/48x/SB 3977 674 4 ZX/64/15/1,44/15°LRNI/4M 4048 698 20 P-III-703/128Mb/V32/15Gb/52x/SB 4183 709 4 ZX/64/15/1,44/15°LRNI/4M 4094 706 20 P-III-703/128Mb/V32/15Gb/52x/SB 4183 709 4 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/14/15°LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/14/15°LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/14/15°LRNI/4M 4221				-
ОфутрРІЙ-50/128/20/1,44/CD/16/32M 3567 615 12 P-III 667/4408X/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 16 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 3619 624 20 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 3619 624 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNI/4M 3644 628 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNI/4M 3644 628 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNI/4M 3644 628 20 ZX;64/35/1,44/15°LRNI/4M 3644 628 20 P-III 500/64Mb/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 ZX;32/4,3/1,44/15°LRNI/4M 3786 644 20 ZX;64/3,3/1,44/15°LRNI/4M 3786 662 20 ZX;64/3,3/1,44/15°LRNI/4M 3784 652 20 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 750/54/63/15/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 ZX;64/15/1,44/15°LRNI/4M 3883 669 20				
P-III 667/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3596 620 16 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNI;4M 3619 624 20 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNI;4M 3619 624 20 ZX;64/10,5/1,44/15°LRNI;4M 3644 628 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNI;4M 3644 628 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNI;4M 3644 628 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNI;4M 3644 628 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNI;4M 3644 628 20 P-III 500/64/0BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 ZX;32/4,3/1,44/15°LRNI;4M 3736 644 20 ZX;64/3,3/1,44/15°LRNI;4M 3736 644 20 ZX;64/3,3/1,44/15°LRNI;4M 3784 652 20 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 530/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 ZX;64/15/1,44/15°LRNI;4M 3883 669 20 ZX;64/15/1,44/15°LRNI;4M 3893 673 20 PIII-700/12BMby/16/156b/48X;5B 3977 674 42 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNI;4M 4048 698 20 P-III-500/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 16 P550/BX;64M/B,4G/CD/SB/SM ATI AGP 4071 690 6 ZX;64/15/1,44/15°LRNI;4M 4094 706 20 P-III-550/64/8-15/15/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 I815+P3-733/12BMb/10Gb/CD52/SB 4183 709 4 P-III-733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 I815+P3-733/12BMb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI;4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI;4M 4221 728 20 P-III-550/64/8-1/25/25/SB/CD/AGP/3-B/CD32 4500 750 18 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/3-B/CD32 4500 750 18 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/3-B/CD32 4500 750 18 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/3-B/CD32 4500 750 23 P-III 600/128/512/20,4/SB/CD/AGP/3-B/CD32 4500 750 23 P-III 600/128/512/20,4/SB/CD/AGP/3-B/CD32 4500 750 23 PIII-730/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 23 P-III 600/128/512/20,4/SB/CD/AGP/3-B/CD32 4500 750 23 P-III 600/128/512/20,4/SB				
ZX;64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3619 624 20 20 2X;64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3619 624 20 2X;64/15/1,44/15°LRNi/4M 3644 628 20 815+P3-700/64Mb/10Gb/CD52/SB 3711 629 4 P-III550/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 2X;32/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3784 652 20 20 23 23/32/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3784 652 20 24 25/32/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3784 652 20 25/32/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3784 652 20 25/32/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3883 660 16 25/64/10,3/2,5/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 23 24 24 25 25 25 25 25 25				
ZX/64/10,2/1,44/15"LRNi/4M 3619 624 20 2X/64/15/1,44/15"LRNi/4M 3644 628 20 2X/64/15/1,44/15"LRNi/4M 3644 628 20 20 24/64/15/1,44/15"LRNi/4M 3644 628 20 26/64/15/1,44/15"LRNi/4M 3644 628 20 26/64/15/1,44/15"LRNi/4M 3644 628 20 26/64/15/15/12/10,8/SB/CD/SB/SD/S2 3711 629 4 P-III550/64/05X/128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 22X/32/4,3/1,44/15"LRNI/4M 3736 644 20 22X/32/4,3/1,44/15"LRNI/4M 3736 644 20 22X/32/4,3/1,44/15"LRNI/4M 3784 652 20 P-III 530/64/512/10,2/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 660 16 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 660 16 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3843 669 20 2X/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3899 673 20 2X/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3999 673 20 2X/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3999 673 20 2X/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 3999 673 20 2X/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 4048 698 20 2X/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 4048 698 20 2X/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 4048 698 20 2X/64/10,2/1,44/15"LRNI/4M 4049 706 60 60 60 60 60 60 6			$\overline{}$	
ZX/64/15/1.44/15**LRNi/4M 3644 628 20 20 20 3641 57.1 3641 629 20 3615+P3-700/64Mb/10Gb/CD52/SB 3711 640 16 P-III 570/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 500/64/S12/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 2X/32/4,3/1,44/15**LRNi/4M 3736 644 20 20 20 20 20 20 20				
ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 3644 628 20 815+P3-700/64Mb/10Gb/CD52/SB 3711 629 4 P-III550/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 500/64/512/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 530/64/512/13/2/SB/CD/AGP/16M 3720 652 20 23 2X/54/4,3/1,44/15°LRNi/4M 3784 652 20 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 530/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 2X/64/16/2/1,44/15°LRNi/4M 3883 669 20 2X/64/16/2/1,44/15°LRNi/4M 3909 673 20 PIII-700/128Mb/v16/15Gb/48x/SB 3977 674 44 42 44 44 44 44 44				
B315+P3-700/64Mb/106b/CD52/SB 3711 629 4 P-III550/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 ZX/32/4,3/1,44/15°LRNI/4M 3736 644 20 ZX/64/3,3/1,44/15°LRNI/4M 3784 652 20 ZX/64/3,3/1,44/15°LRNI/4M 3784 662 20 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 ZX/64/15/1,44/15°LRNI/4M 3883 669 20 ZX/64/15/1,44/15°LRNI/4M 3909 673 20 PIII-700/12BMb/v16/156b/48X/SB 3977 674 42 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 4048 698 20 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 4048 698 20 P-III-500/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 16 P550/BX/64M/B,4G/CD/SB/SM ATI AGP 4071 690 6 ZX/64/15/1,44/15°LRNI/4M 4094 706 20 P-III-550/64/8,15/15/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 B15+P3-733/128Mb/x62/156b/52x/SB 4183 709 4 P-III700/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 B15+P3-733/128Mb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 P-III-733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 16 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/MG08mb 4478 759 9 P-III 6500/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 23 P-III 6500/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P-III 6500/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P-III 6500/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P-III 6500/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 P-III 6500/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 P-III 6500/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 P-III 6500/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/128/20,4/14/4/5°LRNI/4M 4518 779 20 P600				
P-III550/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3712 640 16 P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 ZX/32/4,3/1,44/15°LRNI/4M 3736 644 20 ZX/64/4,3/1,44/15°LRNI/4M 3736 644 20 ZX/64/4,3/1,44/15°LRNI/4M 3784 652 20 P-III 733/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 ZX/64/16,2/1,44/15°LRNI/4M 3899 673 20 ZX/64/15/1,44/15°LRNI/4M 3909 673 20 PIII-700/128Mb/v16/15Gb/48x/SB 3977 674 4 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 3999 673 20 PIII-700/128Mb/v16/15Gb/48x/SB 3977 674 4 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 4048 698 20 P-III-550/64/51/5/32AGP/SB/CD32 4060 700 16 P550/BX/64M/8,4G/CD/SB/SM ATI AGP 4071 690 6 ZX/64/15/1,44/15°LRNI/4M 4094 706 20 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 667 13 PIII-733/128Mb/v32/15Gb/52x/SB 4183 709 4 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 P-IIIT50/640BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4468 750 16 PIII-600/128/512/15/2/SB/CD/AGP/32 4680 730 23 P600/BX/64MN/13,26/CD/SB/M6D8Mb/ 4790 812 20 P-IIIT50/640BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4468 779 810 6 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/128/15/2/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/ATI/48/SB-FSPK/ATX 4901 845 28				
P-III 700/440BX/64/10/32AGP/SB/CD32				
P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M 3720 620 23 ZX;32/4,3/1,44/15°LRNI/4M 3736 644 20 ZX;64/4,3/1,44/15°LRNI/4M 3784 652 20 P-III 373/440BX/64/10,32AGP/SB/CD32 3828 660 16 P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 3883 669 20 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 3890 673 20 PIII-700/128Mb/v16/156b/48x/SB 3977 674 4 ZX;64/10,2/1,44/15°LRNI/4M 4048 698 20 P-IIIBO0/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 16 P550/BX/64/MB,4G/CD/SB/SM ATI AGP 4071 690 6 ZX;64/15/1,44/15°LRNI/4M 4094 706 20 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 13 PIII-733/128Mb/v32/156b/52x/SB 4183 709 4 P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 II515+P3-733/128Mb/v32/156b/52x/SB 4183 709 4 P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 II515+P3-733/128Mb/v32/156b/52x/SB 4213 714 4 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 P-III73/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 16 P-III750/64/3364/15B/SZAGP/SB/CD32 4408 759 9 P-III760/64/136b/15Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/3,4/CD/SB/NIdeo8mb/ 4478 759 9 P-III760/64/136b/15B/SZAGP/SB/CD32 4680 780 23 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 30 16 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4790 845 28 P-III 700/128/512/5/25/B/CD/AGP/32 4680 780 23 P-III750/64/156b/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/156b/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/156b/32Mb 5888 988 1 750/EE/128/20,4/GEForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-IIIF00/128/15.2756/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33			$\overline{}$	-
ZX,64/4,3/1,44/15*LRNI/AM 3784 652 20	P-III 500/64/512/10,8/SB/CD/AGP/16M	3720	620	23
ZX,64/4,3/1,44/15*LRNI/AM 3784 652 20	ZX/82/4,3/1,44/15*LRNi/4M	3736	644	20
P-III 550/64/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 3840 640 23 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3883 669 20 ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 3883 669 20 ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 3893 673 20 P-III 600/128Mb/16/156b/48x/SB 3977 674 4 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 4048 698 20 P-III 600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 16 P550/BX/64M/B,4G/CD/SB/6M ATI AGP 4071 690 6 ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 13 PIII-733/128Mb/v32/156b/52x/SB 4183 709 4 P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 709 4 P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 709 4 P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 709 4 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4221 728 20 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 16 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4500 750 23 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4518 779 20 P-III750/64/3BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4680 780 23 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4518 779 20 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4680 780 23 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4518 779 20 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4680 780 23 P600/BX/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-803/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5888 988 1 750/EE/128/20,4/GE/GCE/AGP/SB/CD32 5888 988 1 750/EE/128/20,4/GE/GCE/AGP/SB/CD32 5888 988 1 750/EE/128/20,4/GE/GCE/AGP/43/4/ 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2266 380 33	ZX/64/4,3/1,44/15"LRNi/4M			20
ZX/64/10,2/1,44/15"LRNi/4M 3883 669 20 2X/64/15/1,44/15"LRNi/4M 3909 673 20 PHI-700/128Mb/v16/156b/48x/SB 3977 674 4 4 4 4 4 4 4 4 4				
ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 3909 673 20 PRII-700/128Mb/v16/15Gb/48x/SB 3977 674 4 4 4 4 4 4 4 4 4				_
PHI-700/128Mb/v16/15Gb/48x/SB 3977 674 4 ZX/64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 4048 698 20 P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 16 P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 16 ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 4071 690 6 ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M 4094 706 20 P-III-550/64/20,5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 13 PIII-733/128Mb/32/15Gb/52x/SB 4183 709 4 P-III70/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 I815+P3-733/128Mb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4221 736 9<				
ZX/64/10,2/1,44/15°LRNi/4M				
P-III600/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4060 700 16 P550/BX/64M/B,4G/CD/SB/BM ATI AGP 4071 690 6 ZX/64/15/1,44/15°LRNI/4M 4094 706 20 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 13 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 13 P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 IB15-F93-733/122BMb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 16 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 4478 759 9 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 23 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/64M/13,2G/CD/SB/8M ATI AGP 4779 810 6 DX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/128/20,4/1A4/15°LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/128/20,4/1A4/15°LRNI/4M 5039 854 1 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 T50/EE/128/20,4/5-FORCE/48/SB-FSPK 5916 1020 28 P-III6-600/128/15Gb/32Mb 5888 998 1 T50/EE/128/20,4/5-FORCE/48/SB-FSPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15Gb/32Mb 5888 998 1 T50/EE/128/20,5/256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33				
P550/BX/64M/B,4G/CD/SB/6M ATI AGP 4071 690 6 ZX/64/15/1,44/15°LRNI/4M 4094 706 20 P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 13 PIII-733/128Mb/x32/15Gb/52x/SB 4183 709 4 P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 I815+P3-733/128Mb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4221 728 20 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 16 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 4478 759 9 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 23 XY/128/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4518 779 20 P-III 750/440BX/128/15,32AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/128/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4518				
ZX/64/15/1,44/15°LRNi/4M				
P-III-550/64/20.5/16/SB128/CD40/FDD 4122 687 13 PIII-733/128Mb/v32/15Gb/52v/SB 4183 709 4 P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 III51-P3-733/128Mb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4221 728 20 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 16 P-III730/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/NIdeo8mb/ 4478 759 9 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 23 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4518 779 20 P-III 650/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/64MX/13,26/CD/SB/8M ATI AGP 4779 810 6 ZX/128/20,4/ATI/5*LRNI/4M 4790 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980<				
PIII-733/128Mb/v32/15Gb/52x/SB 4183 709 4 P-III/700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 i815+P3-733/128Mb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 SX/128/20_4/1_44/15**LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20_4/1_44/15**LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20_4/1_44/15**LRNI/4M 4221 728 20 P-III/33/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 16 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8_4/CD/SB/NIdeo8mb/ 4478 759 9 P-III 600/128/512/15_2/SB/CD/AGP/32 4500 755 23 ZX/128/20_4/1_44/15**LRNI/4M 4518 779 20 P-III/50/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/15_2/SB/CD/AGP/32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17_2/SB/CD/AGP/32 4680 750 23 PO0/BX/64M/13_2G/CD/SB/8M ATI AGP 4779 810 6 ZX/128/20_4/1_44/15**LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/128/20_4/IA4/15**LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/128/20_4/IA4/15**LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/128/20_4/IA4/15**LRNI/4M 4790 812 20 FIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-IIIB00/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 16 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20_4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 KOMINIOTEPIA HA GASA AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4_3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4_3/4 2263 365 33				
P-III700/440BX/128/10/32AGP/SB/CD32 4205 725 16 iB15+P3-733/128Mb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 ZX/128/20,4/1,44/15**LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15**LRNI/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15**LRNI/4M 4221 728 20 P-III733/440BX/128/15*JSAGP/SB/CD32 4408 760 16 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 4478 759 9 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 23 XY128/20,4/1,44/15**LRNI/4M 4518 779 20 P-III 650/128/512/15,2/SB/CD/AGP/S2 4680 780 23 P600/BX/64M/13,2G/CD/SB/BM ATI AGP 4779 810 6 XY128/20,4/1,44/15**LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/128/20,4/ATI3/48x/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/64/15Gb/S2Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/S2Mb 5039 854				
IB15+P3-733/128Mb/10Gb/CD52/SB 4213 714 4 X/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 20 21/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 22 22 22 22 22 22				
ZX/128/20,4/1,44/15*LRNi/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNi/4M 4221 728 20 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNi/4M 4221 728 20 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 16 PIII-600/64/13Gb/15Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Nideo8mb/ 4478 759 9 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 23 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNi/4M 4518 779 20 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNi/4M 4518 779 20 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P-III 700/BX/64M/13,2G/CD/SB/SM ATT AGP 4779 810 6 ZX/128/20,4/AT1/48X/SB+SFK/ATX 4901 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 P-III700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5838 988 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 KOMINIOTEPIN HA GASE AMD AHIOI DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				-
ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4221 728 20 P-III733/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4408 760 16 PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Video8mb/ 4478 759 9 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 23 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P-III 700/428/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 PIII-700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 16 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 380	ZX/128/20,4/1,44/15"LRNi/4M			20
PIII-600/64/13Gb/16Mb 4466 757 1 JIM PIII-750/64/8,4/CD/SB/Mideo8mb/ 4478 759 9 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 23 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4518 779 20 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/64M/13,2G/CD/SB/BM ATI AGP 4779 810 6 ZX/128/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/128/20,4/ATI/48x/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5336 920 16 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027	ZX/128/20,4/1,44/15"LRNi/4M			
JIM PIH-750/64/8,4/CD/SB/Video8mb/ 4478 759 9 P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/82 4500 750 23 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 ZX/128/20,4/1,44/15°LRNI/4M 4518 779 20 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/64M/13,26/CD/SB/8M ATI AGP 4779 810 6 ZX/128/20,4/144/15°LRNI/4M 4790 812 20 G00/BX/128/20,4/ATI/48x/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-93/128/20Gb/32Mb 5039 897 1 PIII-93/128/20Gb/32Mb 5838 980 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.37200 Komrisottepia na Gasa AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 <				_
P-III 600/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32 4500 750 23 ZX/128/20,4/1,44/15*ERNI/AM 4518 779 20 P-III750/A40BX/128/15/S2AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/64M/13,2E(CD/SB/RM ATI AGP 4779 810 6 ZX/128/20,4/1,44/15*ERNI/AM 4790 812 20 600/BX/128/52/20,4/ATI/ABX/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 654 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 16 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GEFORC/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 KOMTINIOTEPIA NA GASA AMD Athlor DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				
ZX/128/20,4/1,44/15"LRNi/4M 4518 779 20 P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/64M/13,2G/CD/SB/8M ATI AGP 4779 810 6 ZX/128/20,4/1,44/15"LRNi/4M 4790 812 20 600/BX/128/20,4/ATI/48x/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 16 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2266 380 33				
P-III750/440BX/128/15/32AGP/SB/CD32 4582 790 16 P-III 650/128/512/17.2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/64M/13,2G/CD/SB/8M ATI AGP 4779 810 6 20/BX/128/20,4/1.44/15°LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/128/20,4/ATI/48x/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33		-		
P-III 650/128/512/17,2/SB/CD/AGP/32 4680 780 23 P600/BX/64M/13,26/CD/SB/8M ATI AGP 4779 810 6 2X/128/20,4/1,44/15°LRNÍ,4M 4790 812 20 600/BX/128/20,4/ATI/48x/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5897 1 750/EF/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				
P600/BX/64M/13,2G/CD/SB/8M ATI AGP 4779 810 6 ZX/12B/20,4/1,44/15*LRNI/4M 4790 812 20 600/BX/12B/20,4/ATI/48x/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/12B/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 16 PIII-933/128/206/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 KOMINIATEPIA HA GASA AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				
ZX/128/20,4/1,44/15°LRNi/4M 4790 812 20 600/BX/128/20,4/R1/48x/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Cb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Cb/32Mb 5292 897 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 16 PIII-933/128/206/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20/4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компыотеры на базе АМD Айног DURON 600-700/32-256/4-64 АСР/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 АСР/4,3/4 2356 380 33				-
600/BX/128/20,4/ATI/48x/SB+SPK/ATX 4901 845 28 P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 887 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 16 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33		_		
P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32 4980 830 23 PIII-700/64/15Gb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 PIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				
PIH-700/64/15Cb/32Mb 5039 854 1 PIII-800/64/15Cb/32Mb 5039 897 1 PIII-800/64/15Cb/32Mb 5336 920 16 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5838 988 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Atthor DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33	P-III 700/128/512/20 4/SP/CD/ACD/22			
PIII-800/64/15Gb/32Mb 5292 897 1 P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 16 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				
P-III800/440BX/128/20/32AGP/SB/CD32 5336 920 16 PIII-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				
PHI-933/128/20Gb/32Mb 5888 998 1 750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				-
750/EE/128/20,4/GeForce/48x/SB+SPK 5916 1020 28 P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				_
P-III-600/128/15.3-7200/32/CD40/FDD 6162 1027 13 Компьютеры на базе AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				-
Компьютеры на базе AMD Athlon DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33				
DURON 600-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2263 365 33 DURON 650-700/32-256/4-64 AGP/4,3/4 2356 380 33		Athlon		
Athlon650-1000/32-256/4-64 AGP/4,3/ 2685 433 33				
	Athlon650-1000/32-256/4-64 AGP/4,3/	2685	433	33



Hambergoberger Ppi	Наимампеания			
Attion-700-1000/32-256/4-64-AGP/4,3 2700 450 33 34 34 35 35 36 36 36 36 36 36	nanwendeenne	row.	y.e.	код
THUNDERBIRD 700/32-256/4-64 AGP/4,3 2790 450 33 Attion 550,64/13/16AGP/SB/CD32 3132 540 16 Attion 550,64/13/16AGP/SB/CD32 3248 550 36 Attion 550,04/13/16AGP/SB/CD32 3248 550 16 Attion 550,064/13/16AGP/SB/CD32 3248 550 16 Attion 550,064/13/16AGP/SB/CD32 3248 550 16 Attion 550,064/16/10/48/sb16 3317 557 31 Attion 550,64/16/10/48/sb16 3317 557 31 Attion 550,64/16/10/48/sb16 3317 557 31 Attion 550,64/16/10/48/sb16 3317 557 31 Slozi 32/4,371,44/15****LRNI/MM 3474 599 20 K7-700/64/15,316MSD/CD48/SB-36M,JR 3518 572 3 Slozi 33/4,34/15**LRNI/MM 3474 599 20 K7-700/64/15,316MSD/CD48/SB-36M,JR 3561 614 33 Slozi 33/24,371,44/15**LRNI/MM 3528 608 20 K7-700/64/15,316MSD/CD48/SB-36M,JR 3561 614 33 Slozi 33/24,371,44/15**LRNI/MM 3528 608 20 K7-700/64/15,32/46/SB-CD32 3654 630 16 Attion-600/64/32/10/48/sb16 3656 625 31 Slozi 34/64/10,2/13/45/SB-SP/CD32 3654 630 16 Attion-600/64/32/10/48/sb16 3760 641 31 Slozi 34/41/0,2/13/41/5**LRNI/MM 3784 652 20 Attion-600/64/32/10/48/sb16 3760 641 31 Slozi 34/41/0,2/13/41/5**LRNI/MM 3828 660 16 Slozi 36/47/0,2/13/41/5**LRNI/MM 3828 660 20 Slozi 36/47/0,2/13/41/5**LRNI/MM 3828 660 20 Slozi 36/47/15/21/44/15**LRNI/MM 3828 660 20 Slozi 36/47/15/21/44/15**LRNI/MM 3828 660 20 Slozi 36/47/16/21/44/15**LRNI/MM 3828 660 20 Slozi 36/47/16/21/44/15**LRNI/MM 3828 660 20 Slozi 36/47/16/21/44/15**LRNI/MM 3828 660 20 Slozi 36/47/10/21/44/15**LRNI/MM 3828 660 20 Slozi 36/47/16/21/44/15**LRNI/MM 3828 660 20 Slozi 36/47/16/21/44/15**LR	Athlon700-1000/32-256/4-64 AGP/4/3/			
Altion 550/64/13/16AGP/SB/C032 3132 540 16				
KT-600(64)15,31(BMSD)CO46(SB-36M_D) 3242 559 3				
Altion 650/64/13/16AGP/SB/CD32 3248 660 16 Altion300-1000/32-256/4-64 AGP/4,3/ 3286 530 33 Altion-550/64/15/362M3D/CD48/SB-36M,pl 3294 568 3 Altion-550/64/15/10/48/sb16 3317 567 31 Altion-550/64/15/362M3D/CD48/SB-36M,pl 3318 572 3 SlotA/32/4,2/1,44/15*LRNI/4M 3474 599 20 K7-700/64/15/36/BM3D CD48/SB-36M,pl 3569 605 3 SlotA/32/4,3/1,44/15*LRNI/4M 3528 608 20 K7-700/64/15/36/BM3D CD48/SB-36M,pl 3561 614 3 Altion-550/64/15/36/BM3D CD48/SB-36M,pl 3561 614 3 Altion-500/64/35/36/BM3D CD48/SB-36M,pl 3561 614 3 Altion-500/64/32/10/48/sb16 3656 625 31 SlotA/32/4,3/1,44/15*LRNI/4M 3586 625 20 Altion-600/64/32/10/48/sb16 3656 625 31 SlotA/32/4/64/10/2/14/15*LRNI/4M 3784 652 20 Altion-700/64/32/10/48/sb16 3750 641 31 SlotA/64/10/2/14/15*LRNI/4M 3784 652 20 Altion-700/64/32/10/48/sb16 3750 641 31 SlotA/64/10/2/1,44/15*LRNI/4M 3828 660 16 SlotA/64/15/2/1,44/15*LRNI/4M 3828 660 16 SlotA/64/15/2/1,44/15*LRNI/4M 3828 660 20 SlotA/64/15/2/1,44/15*LRNI/4M 3828 660 20 SlotA/64/15/2/1,44/15*LRNI/4M 3829 660 20 SlotA/64/15/2/1,44/15*LRNI/4M 3829 660 20 ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16M 4200 700 23 Altion-750/128/512/8,4/SB/CD/AGP/16M 4200 700 23 Altion-750/128/512/8,4/SB/CD/AGP/32M 4440 740 23 SlotA/26/17/2/1,44/15*LRNI/4M 407 760 20 ATHL 650/128/512/16/2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 23 SlotA/26/17/2/1,44/15*LRNI/4M 407 760 20 ATHL 650/128/512/16/2/SB/CD/SGK,0r 9000 1500 38 SlotA/64/10/28/512/16/SB/CD/SGK,0r 9000 1500 38 DATHL 500/128/512/15/SB/CD/SGK,0r 9000 1500 38 DATHL 500/128/512/SB/CD/SGK,0r 9000 1500 38 DATHL 500/128/512/SB				_
Athlon-800-1000/32-256/4-64 AGP/4,3/ 3286 530 33 K/T-600/64/15,3/32M3D/CD48/SB-36M,µ0 3294 568 3 Athlon-550,64/16/10/48/sb16 3317 567 31 K7-650/64/15,3/16M3D/CD48/SB-36M,µ 3318 572 3 SIOA/32/4,3/1,4/15/ENNI/4M 3474 599 20 K7-700/64/15,3/16M3D/CD48/SB-36M,µ 3509 605 3 SIOA/32/4,3/1,4/15/ENNI/4M 3528 608 605 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3564 630 16 Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3550 641 3 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 3 SIOA/64/15,2/1,44/15/ENNI/4M 3784 652 20 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3785 647 31 Allon 650/128/15/32AgP/SB/CD32 3828 660 16 SIOA/64/15,2/1,44/15/ENNI/4M 3828 660 20 SIOA/64/15,2/1,44/15/ENNI/4M 3828 660 20 SIOA/64/15,2/1,44/15/ENNI/4M 3828 660				_
KT-600\(C4\15\13\2\mathrm{2}\2\mathrm{2}\tau\10\tau\10\12\8\15\10\13\10\12\8\15\10\12\8\15\10\12\8\15\10\12\8\15\10\12\8\15\10\12\8\15\10\12\8\15\10\12\8\15\10\12\8\15\10\12\8\15\10\12\8\15\10\13\8\10\12\8\10\8\10				
Athlon-550 (64/15,13/16M3D \CD48\\SB-36M, A) 3317 567 31 KT-650 (64/15,3\)16M3D \CD48\\SB-36M, A) 3318 572 3 510\(A\)324,37\(1,44\)15"\RNI\/4M\$ 3474 599 20 KT-700 (64/15,3\)16M3D \CD48\\SB-36M, A) 3509 605 3 510\(A\)324,37\(1,44\)15"\RNI\/4M\$ 3328 608 20 KT-700 (64/15,3\)32M3D \CD48\\SB-36M, A) 3561 614 3 Aton 550\(128\)15\(15\)32M3D \CD48\\SB-36M, A) 3561 614 3 Aton 550\(128\)15\(15\)32M3D \CD48\\SB-36M, A) 3561 614 3 3 Aton 550\(128\)15\(15\)16\(15\)32AGP\\SB\\CD32 3654 630 16 4 10 10 10 10 10 10 10				
KT-550(64)15,3\16M3D\CD48\SR-36M_A 3318 572	K7-600\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36м,до	3294	568	3
KT-550(64)15,3\16M3D\CD48\SR-36M_A 3318 572	Athlon-550/64/16/10/48/sb16	3317	567	31
SiotA/32/A,371,44/15"LRNI/4M 3474 599 20 17-700,64115,3126M3D \CD48\SB-36M,A 3509 605 3 3504\324,371,44/15"LRNI/4M 3528 608 20 17-700,64115,3128M3D \CD48\SB-36M,A 3561 614 3 3400 5507,2487\TV172/SB-SPK200/ATX 3712 640 28 3500 64/32/10/48/sb16 3656 625 31 550,64710,2/487\TV172/SB-SPK200/ATX 3712 640 28 34010-650/64/32/10/48/sb16 3785 647 31 31 31 31 31 31 31 3		3318	572	3
K7-700(64)15,3\16M3D\CD48\SR-36M_A\] 3509 605 3 Siota\32\4,3\16\M3D\CD48\SR-36M_A\] 3509 605 605 3				
SIOTA/32/4,3/1,44/15*LRNI/4M 3528 608 20 K7-700;64/15,3/32M30 CO48/SB-36M,				
ART-00.64 15,3182M3D CD48 S5-36M, A] 3561 614 3 3 3 3 3 4 3 5 5 5 6 5 6 5 3 1 5 5 5 5 6 5 6 5 5 5	N7-100/04/15,3/10M3D/CD46/56-30M,A			
Attion 550/128/15/22426P/SB/CD32 3564 630 16 Attion-600,64/32/10/48/sb16 3750 641 31 SiotA,64/10,2/48/xTNT2/SB+SPK200/ATX 3712 640 28 Attion-650,64/32/10/48/sb16 3750 641 31 SiotA,64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3764 652 20 Attion-700,64/32/10/48/sb16 3785 647 31 Attion 650/128/15/23/26P/SB/CD32 3828 660 16 SiotA,64/15,2/1,44/15°LRNi/4M 3828 660 20 SiotA,64/15,2/1,44/15°LRNi/4M 3828 660 20 SiotA,64/15,2/1,44/15°LRNi/4M 3828 660 20 SiotA,64/15,2/1,44/15°LRNi/4M 3828 660 20 SiotA,64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3828 660 20 SiotA,64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3828 660 20 ATHL 550/64/12/1,48/15°LRNi/4M 3828 660 20 SiotA,64/10,2/1,44/15°LRNi/4M 3828 660 20 ATHL 550/64/12/1,44/15°LRNi/4M 3828 660 20 ATHL 550/128/15/12/1,2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 23 Attion 750/128/15/12/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 700 23 ATHL 550/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23 ATHL 550/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23 ATHL 550/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23 ATHL 550/128/512/13,2/SB/CD/SGK,or 9000 1500 38 Compaq Armada - TFI/SB/CD/56K,or 18000 300 1350 38 NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3° TFT 10200 1700 13 Twinhead Simmote-TFI/SB/CD/56K,or 18000 300 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K,or 18000 300 300 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/SGK,or 18000 300 300 38	SlotA/32/4,3/1,44/15"LRNI/4M			
Athlon-600/64/32/10/48/sb16 3750 641 31 550/64/10,2/48x/TNT2/SB+SPK200/ATX 3712 640 28 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 31 Slota/64/10,2/1,44/15"LRNi/4M 3784 652 20 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 31 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 31 Athlon-F00/152/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 Slota/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M 3828 660 20 Slota/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M 3828 660 20 Slota/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M 3828 660 20 Slota/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M 3838 662 20 ATHL 50/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M 3838 662 20 ATHL 50/64/512/64/58/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 4000 700 23 Athlon-750/128/512/35/2AGP/SB/CD/AGP/32M 4400 700 23 Athlon-750/128/512/35/2SB/CD/AGP/32M 4400 740 23 Slota/128/17,2/1,44/15"LRNi/4M 4461 769 20 ATHL 650/128/512/35/2SB/CD/AGP/32M 4400 740 23 Slota/128/17,2/1,44/15"LRNi/4M 4461 769 20 ATHL 650/128/512/35,2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 23 Slota/128/17,2/1,52/SB/CD/AGP/32M 4400 740 23 Slota/128/17,2/1,52/SB/CD/AGP/32M 4400 740 23 Slota/128/17,2/1,52/SB/CD/AGP/32M 4400 740 23 Slota/128/17,2/1,52/SB/CD/AGP/32M 4400 800 23 THL 650/128/512/515/SCB/CD/AGP/32M 4400 800 23 THL 650/328/512/515/SCB/CD/AGP/32M 4400 800 23 Slota/128/17/2/15/SCB/CD/SGK,or 6900 1150 38 Slota/128/17/2/15/SCB/CD/SGK,or 6900 1150 38 Slota/128/17/2/15/SCB/CD/SGK,or 6900 1550 38 Thl 64/50/SB/CD/SGK,or 18000 3000 38 Thl 64/50/SB/CD/SGK,or 18000 3000 38 Thl 64/50/SB/CD/SGK,or 18000 3000 38 Slota/18/SB/CD/SGK,or 18000 3000 38 Thl 64/50/SB/CD/SGK,or 18000 3000 38 Thl 64/50/SB/CD/SGK,or 30000 3000 38 Thl 64/50/SB/CD/SGK,or 30000 3000 38 Thl 64/50/SB/C	K7-700\64\15,3\32M3D \CD48\SB-36м,д	3561	614	3
S50,64/10,2/48x/Tht2/SB+SPK200/ATX 3712 640 28 Athlon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 31 Siota/64/10/24/144/15*IrNii/4M 3784 652 20 Athlon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 31 Atlon 650/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 Siota/64/15,2/1,44/15*IrNii/4M 3829 660 20 ATHL 550/64/15/26/458/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHL 600/128/512/13,2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 23 ATHL 650/128/15/32AGP/SB/CD32 4234 733 16 Siota/128/17,2/1,44/15*IrNii/4M 4407 760 20 ATHL 550/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 7440 23 Siota/128/17,2/1,44/15*IrNii/4M 4407 760 20 ATHL 700/128/512/15/25SB/CD/AGP/32M 4800 300 23 ATHL 650/128/512/15/25SB/CD/AGP/32M 4800 300 23 ATHL 650/128/512/15/25SB/CD/AGP/32M 4800 300 33 ATHL 650/128/512/15/25SB/CD/SGK,or 6900 1150 38 Soyo PW98018ImC-rpux33/32/2.1/8,2 7380 1230 13 Compaq Armada - TFT/SB/CD/SGK,or 9000 1500 38 NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3*TFT 10200 1700 13 Twinlead Slimnote-TFT/SB/CD/SGK,or 18000 3000 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/SGK,or 3800 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/SGK,or	Atlon 550/128/15/32AGP/SB/CD32	3654	630	16
S50, 64/10, 2/48x, ThTZ/SB-SPIC2O(ATX 3712 640 28 Althon-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 31 S104/64/10, 2/1, 44/15°LRNi/4M 3784 652 20 Althon-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 31 Altion 650/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 S104/64/15, 2/1, 44/15°LRNi/4M 3828 660 20 S104/64/15, 2/1, 44/15°LRNi/4M 3829 660 20 S104/64/10, 2/1, 44/15°LRNi/4M 3829 660 20 S104/64/10, 2/1, 44/15°LRNi/4M 3838 662 20 ATHL 600/128/512/8, 4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHL 600/128/512/8, 4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHL 600/128/512/85/CD/AGP/16M 4200 700 23 ATHL 600/128/512/32AGP/SB/CD32 4234 730 16 S104/128/17, 2/1, 44/15°LRNi/4M 4407 760 20 ATHL 650/128/512/13, 2/SB/CD/AGP/32M 4400 740 23 S104/128/17, 2/1, 44/15°LRNi/4M 4407 760 20 ATHL 650/128/512/15, 2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23 S004/128/17, 2/1, 44/15°LRNi/4M 4461 769 20 ATHL 700/128/512/15, 2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23 S009 PW9801sim-Cymu23/32/22, 1/8, 2 7380 1230 13 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K, or 9000 1500 38 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K, or 9000 1500 38 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K, or 9000 1500 38 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K, or 18000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3	Athlon-600/64/32/10/48/sb16	3656	625	31
Athlion-650/64/32/10/48/sb16 3750 641 31		3712	640	28
SiotA/64/10,2/1,44/15"LRNi/4M				31
Altion-700/64/32/10/48/sb16 3785 647 31 Altion 650/128/15/32AGP/SB/CD32 3828 660 16 5004/64/15.2/1,44/15**LRNI/4M 3829 660 20 5104/64/15.2/1,44/15**LRNI/4M 3829 660 20 5104/64/10.2/1,44/15**LRNI/4M 3829 660 20 5104/64/10.2/1,44/15**LRNI/4M 3838 662 20 ATHL 550/64/128/45/12/6,4/SB/CD/AGP/16M 3900 650 23 ATHL 600/128/512/10.2/SB/CD/AGP/16M 3900 700 23 ATHL 600/128/512/10.2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 23 ATHL 600/128/512/13.2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 23 ATHL 600/128/512/13.2/SB/CD/AGP/32M 4204 740 23 5104/128/17.2/1.44/15**LRNI/4M 4407 740 23 5104/128/17.2/1.44/15**LRNI/4M 4407 740 23 5104/128/17.2/1.44/15**LRNI/4M 4461 769 20 ATHL 700/128/512/15.2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23 Mo6untal Roll 10 Moeuntal Roll 10				_
Allon 650/128/15/22/Ag/PSB/CD32 3828 660 16				
Slota/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M 3828 660 20 Slota/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M 3829 660 20 Slota/64/10,2/1,44/15"LRNi/4M 3838 662 20 ATHL 550/64/512/6,4/58/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHL 600/128/512/10,2/58/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHL 600/128/512/10,2/58/CD/AGP/16M 4200 700 23 ATHL 600/128/512/10,2/58/CD/AGP/32M 4200 700 23 ATHL 650/128/512/13/2/58/CD/AGP/32M 4400 740 23 Slota/128/17,2/1,44/15"LRNi/4M 4407 760 20 ATHL 650/128/512/15,2/58/CD/AGP/32M 4400 740 23 Slota/128/17,2/1,44/15"LRNi/4M 4461 769 20 ATHL 700/128/512/15,2/58/CD/AGP/32M 4800 800 23 Mofunthate (non-total plane) Mofunthate (non-total plane) Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1500 38 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 38 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 38 Toshiba Terage-TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 38 NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TFT 10200 1700 13 Twinihead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 18000 3000 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K,or 18000 3000 3000 3000 3000 3000 3000 3000				
SlotA/64/15,2/1,4/15*IRNi/4M 3838 660 20 SlotA/64/10,2/1,4/15*IRNi/4M 3838 662 20 ATHL 550/64/12/8,4/15*IRNi/4M 3838 662 20 ATHL 550/64/12/8,4/15*IRNi/4M 3838 662 20 ATHL 550/64/12/8,4/15*IRNi/4M 3800 700 23 ATHL 650/128/15/32AGP/SB/CD/AGP/16M 4200 700 23 ATHL 650/128/15/32AGP/SB/CD/3CD/3CMP/16M 4200 760 20 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 23 SlotA/128/17,2/1,44/15*IRNi/4M 4461 769 20 ATHL 750/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23 Moformhube kommborrepial Toshiba Sattleite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1150 38 Soyp PW9801sim-Cyruz/233/32/2,1/8,2 7380 1230 13 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 38 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 38 Toshiba Portege-TFT/SB/56K Sim,or 9300 1550 38 NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TFT 10200 1700 13 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,or 18800 2300 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 18800 2300 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 18800 3000 38 Toshiba Tecra 8000 Toshi				
Siota/R64/10,2/1,4/4/15*IRNI/4M 3838 662 20 ATHI, 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHI, 650/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mh 4200 700 23 Atlion 750/128/15/32AGP/SB/CD32 4234 730 16 Siota/128/17,2/1,44/15*IRNI/4Mh 4407 760 20 ATHI, 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32Mh 4400 740 23 Siota/128/17,2/1,44/15*IRNI/4Mh 4461 769 20 ATHI, 650/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32Mh 4400 800 23 ATHI, 650/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32Mh 4800 800 23 ATHI, 650/128/512/512/512/512/512/512/512/512/512/512		3828	660	
Siota/R64/10,2/1,4/4/15*IRNI/4M 3838 662 20 ATHI, 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHI, 650/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mh 4200 700 23 Atlion 750/128/15/32AGP/SB/CD32 4234 730 16 Siota/128/17,2/1,44/15*IRNI/4Mh 4407 760 20 ATHI, 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32Mh 4400 740 23 Siota/128/17,2/1,44/15*IRNI/4Mh 4461 769 20 ATHI, 650/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32Mh 4400 800 23 ATHI, 650/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32Mh 4800 800 23 ATHI, 650/128/512/512/512/512/512/512/512/512/512/512	SlotA/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M	3829	660	20
ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb 3900 650 23 ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 23 Atlon 750/128/15/32AGP/SB/CD/32P 4234 730 16 Stot4/128/17,2/1,44/15*LRNi/4M 4407 760 20 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 23 Stot4/128/17,2/1,44/15*LRNi/4M 4461 769 20 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23	SlotA/64/10.2/1.44/15"LRNi/4M	3838	662	20
ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16M 4200 700 23 Allon 750/128/15/32AGP/SB/CD32 4234 730 16 SlotA/128/17,2/1,44/15*LRNi/AM 4407 740 23 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4440 740 23 SlotA/128/17,2/1,44/15*LRNi/AM 4461 769 20 ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23 **MOGARDHAIR COMMINIOR OF 6900 1150 38 Soyo PW9801slim-Cyrux233/32/2,1/8,2 7380 1230 13 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 38 Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,or 9000 1500 38 Toshiba Portege-TFT/SB/CD/56K,or 9300 1550 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,or 1800 2300 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K,or 1800 3000 38 **TOTAL STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN STAN	ATHL 550/64/512/8.4/SB/CD/AGP/16Mb			
Alton 750/128/15/32AGP/SB/CD32 4234 730 16 Slota/128/17,2/1,44/15*LRNI/4M 4407 760 20 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4400 760 20 ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M 4800 800 23 MOGUNDHIBHE KOMINIOTEDH TOSHIDA Sattelite-TFT/SB/CD/56K,0T 6900 1150 38 Soyo PW9801slim-Cyrux233/32/2.1/8,2 7380 1230 13 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,0T 9000 1500 38 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,0T 9300 1550 38 NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TFT 10200 1700 13 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,0T 18800 2300 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K,0T 18800 3000 38 ***Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,0T 18800 2300 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K,0T 18800 2500 38 SONY VAIO - TFT/SB/CD/56K,0T 18800 2500 38 SONY VAIO - TFT/SB/CD/56K,0T 18800 2500 38 SONY VAIO - TFT/SB/CD/56K,0T 18800 3000 38 ***Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,0T 18800 2500 38 SONY VAIO - TFT/SB/CD/56K,0T 18800 38 SONY VAIO - TFT/SB/CD/56K,0T 1880				
SiotA/128/17;2/1,44/15"LRNi/4M				
ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M				
SiotA/128/17,2/1,44/15"LRNi/4M				_
ТОВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВОВ ВО				
Тоshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K, от 6900 1150 38 Soyo PW98015lim-Cyrux/23/32/2.1/8, 2 7380 1230 13 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K, от 9000 1500 38 Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K, от 9300 1550 38 Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim, от 9300 1550 38 NMC - P23/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TTT 10200 1700 13 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K, от 10500 1750 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K, от 10500 1750 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K, от 18000 3000 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K, от 218 39 18 AMD K6-1333 3D NOW! 228 39 27 AMD K6-11330 3D NOW! 228 39 27 AMD K6-11330 3D NOW! 269 46 27 CPU AMD K6II/III-366 - 550 278 48 24 AMD K6-1450 3D NOW! 322 55 27 AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON , от 360 60 38 AMD K6-2-500 363 62 25 27 AMD K6-11500 3D NOW! 342 55 27 AMD K6-11500 3D NOW! 342 55 27 AMD K6-11500 3D NOW! 348 59.5 27 AMD K6-1000 3000 368 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron or 333 Mhz ap 700 Intel Celeron 306Mhz, PPGA, Tray 468 80 31 Intel Celeron 466Mbz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 466Mbz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 466Mbz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 533Mbz, PPGA, Tray 562 90 90 27 Celeron-500 PPGA 125k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 125k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 550 07 571 102 18 Intel Celeron 1556Mbz, PPGA, Tray 562 9				
Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1150 38	ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M	4800	800	23
Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or 6900 1150 38		ры		
Soyo PW9801slim-Cyrux233/32/2.1/8,2			1150	30
Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K, or 9300 1550 38 Toshiba Portege-TFT/SB/S6K Slim, or 9300 1550 38 NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TFT 10200 1700 13 TwinHead Sliminote-TFT/SB/CD/56K, or 10500 1750 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K, or 10500 1750 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K, or 18000 2300 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K, or 18000 3000 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K, or 18000 3000 38 REPAIR STANDARD STA				
Compaq Presario - TFI/SB/CD/56K,or 9300 1550 38 Toshiba Portege-TFI/SB/56K Slim,or 9300 1550 38 NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TFT 10200 1700 13 TwinHead Slimnote-TFI/SB/CD/56K,or 10500 1750 38 Toshiba Tecra 8000-TFI/SB/CD/56K,or 18000 3000 38 Sory VAIO - TFT/SB/CD/56K,or 30000 30000 38 Sory VAIO - TFT/SB/CD/56K,or 300000 30000 30000 30000 30000 30000 300000 30000 30000 30000 300000				
Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim,ot 9300 1550 38 NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TFT 10200 1700 13 TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,ot 10500 1750 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,ot 18000 2300 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K,ot 18000 3000 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,ot 18000 3000 38 39 12 AMD K6-2/266-550 or 218 39 18 24 AMD K6-II 380 3D NOW! 269 46 27 CPU AMD K6-II 380 3D NOW! 322 55 27 AMD K6-II 360 3D NOW! 322 55 27 AMD K6-II 500 3D NOW! 348 59.5 27 AMD K6-II 500 3D NOW! 348 59.5 27 AMD K6-II 500 3D NOW! 348 59.5 27 AMD K6-II 500 3D NOW! 386 62 2 AMD K6-II 500 3D NOW! 388 62 2 AMD K6-II 500 3D NOW! 388 62 2 AMD K6-II 500 3D NOW! 388 65 33 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron 333 Mhz до 700 403 65 33 Intel Celeron 330 Mhz Zo 700 403 65 33 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron 960Mhz, PPGA, Tray 488 80 31 Athlon K-7 550 Slot 1, 512k 473 85 11 Intel Celeron 433Mhz PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 600-700 7510 91 18 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 AMD DK7 550-750 Or 571 102 18 Intel Celeron 15366Mhz, PPGA 579 99 27 Celeron-500 PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500 PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500 PPGA 128k tray 579 99 37 Celeron-500 PPGA 128k tray 579 99 37 Celeron-500 Box SEEC-2512k (100 695 12	Compaq Armada - IFI/SB/CD/56K,ot			
NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TFT				
TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K, от 10500 1750 38 Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K, от 18000 3000 38 Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K, от 18000 3000 38 ***TECRAT *** TECRAT *** TECR	Toshiba Portege-TFT/SB/56K Slim,ot	9300	1550	38
Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K, or	NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TFT	10200	1700	13
Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K, or		10500	1750	38
PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 or				
PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 or				The state of the s
PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233 or		-	0000	-
PENTILUM 100, 150, 166, 200, 233 or	KONUTELLAIOMAKÄTU	Si fan		
PENTILUM 100, 150, 166, 200, 233 or	Процессоры			
AMD K6-1266-550 or 218 39 18 AMD K6-II 333 3D NOW! 228 39 27 AMD K6-II 333 3D NOW! 269 46 27 AMD K6-II 380 3D NOW! 269 46 27 AMD K6-II 380 3D NOW! 322 55 27 AMD K6-II 450 3D NOW! 348 59.5 27 AMD K6-II 500 3D NOW! 348 59.5 27 AMD K6-II 500 3D NOW! 348 59.5 27 AMD K6-2-500 360 60 386 62 2 AMD K6-2-500 360 62 36 62 2 AMD K6-2-500 360 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron or 333 Mhz до 700 403 65 33 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 488 80 31 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 488 80 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 480 80 38 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 Intel Celeron 466Mbz, PPGA Tray 497 85 31 Intel Celeron 466-533 PPGA or 543 97 18 CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box 545 94 24 Athlon K7 or 550-1000Mhz 558 90 33 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 Intel Celeron 500Mhz PPGA 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579				
AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! CPU AMD K6II 380 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! 322 55 27 AMD K6-II 450 3D NOW! 322 55 27 AMD K6-II 450 3D NOW! 348 59.5 27 AMD B NCHI 450 3D NOW! 348 59.5 27 AMD B NCHI 450 3D NOW! 348 59.5 27 AMD B NCHI 450 3D NOW! 348 59.5 27 AMD K6-2-500 369 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron or 333 Mhz до 700 403 65 33 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 468 80 31 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 473 85 11 Duron 600 Socket A 1NTEL Celeron/Pentium-III ,or 1NTEL Celeron/Pentium-III ,or AMD B NCT 550 Slot A, 512k AMD Duron 600-700 or 510 91 18 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 487 85 31 AMD Duron 600-700 or 510 91 18 Intel Celeron 466Mhz, PPGA Tray AMD NCT 550-750 or Intel Celeron 520Mhz PPGA Athlon K7 or 550-1000Mhz 558 90 33 Intel Celeron 500 PPGA ATHLOR SSAMHZ PPGA TITLE CELERON 533Mhz PPGA ATHLOR SSAMHZ PPGA ATHLOR SSAMHZ PPGA TITLE CELERON 520Mhz PPGA ATHLOR SSAMHZ PPGA TITLE CELERON 520Mhz PPGA TITLE CELERON 520Mhz PPGA TITLE CELERON 520Mhz PPGA ATHLOR SSAMHZ PC-PGA TITLE CELERON 1533-600 FC-PGA BOX or TITLE CELERON 1533-600 FC-PGA BOX or TITLE CELERON 1533-600 FC-PGA G44 110 27 Intel Celeron II 563Mhz PC-PGA TITLE CELERON 1533-600 FC-PGA BOX or TITLE CELERON 1533-600 FC-PGA G55 112 27 PIII 450 - PIII 850, or CELERON 500 DOMNZ, 512Kb, SECC-2 TOZ 120 31 CPU P- III 500 Box SEEC-2 512K (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100 6	DENTILIM 100 150 166 200 222 or	112	201	10
AMD K6-II 380 3D NOW! 269 46 27 CPU AMD K6II/III-366 - 550 278 48 24 AMD K6-II 450 3D NOW! 322 55 27 AMD K6-II 500 3D NOW! 348 59.5 27 AMD K6-2-500 369 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron or 333 Mhz до 700 403 65 33 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 468 80 31 Athlon K-7 550 Slota, 512k 473 85 11 Duron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron 406Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 406Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 406Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 Intel Celeron 466-B33 PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 466-B33 PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 466-S33 PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 500 Nhz 558 90 33 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 AMD X7 550-750 or 571 102 18 Intel Celeron 500 PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 666 111 21 Intel Celeron II 563Mhz FC-PGA 644 110 27 INTEL Celeron 18 566Mhz FC-PGA 655 112 27 PII 450 - PIII 850, or 666 111 21 Celeron 500 Mbx, 512Kb, 5ECC-2 702 120 31 CPU P- III 500 Box SEEC-2512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 848 145 31 Intel P-III 500 SECC-2 tray 864 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33				
CPU AMD KGII/III-366 - 550 278 48 24 AMD KG-II 450 3D NOW! 322 55 27 AMD KG-II 500 3D NOW! 348 59.5 27 AMD 3D NOW: KG-2/ATHLON ,or 360 60 38 AMD KG-2-500 369 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron 300Mhz Jap 700 403 65 33 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 468 80 31 Athlon K-7 550 SlotA, 512k 473 85 11 Duron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 466-333 PPGA or 543 97 18 Intel Celeron 466-533 PPGA or 543 97 18 CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box 545 94 24 Athlon K7 or 550-1000Mhz	AMD K6-2/266-550 ot	218	39	18
AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-I-500 360 60 38 AMD K6-2-500 363 62 2 AMD K6-2-500 369 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron or 333 Mhz до 700 403 65 33 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 468 80 31 Athlon K-7 550 Slot 3, 512k 473 85 11 Duron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 AMD Duron 600-700 or 510 91 18 Intel Celeron 466Mhz, PPGA Tray 497 85 31 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 AMD Duron 600-700 or 510 91 18 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 Intel Celeron 500-700 or 510 91 18 Intel Celeron 500-700 or 510 91 18 Intel Celeron 500-700 or 510 91 18 Intel Celeron 500-700 or 500 91 100 AMD K7 550-750 or 500 500 Intel Celeron 500Mhz PPGA 500 500 20 Intel Celeron 500Mhz PPGA 500 500 20 INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or 616 110 18 Intel Celeron 1566Mhz FC-PGA 655 100 2 INTEL Celeron 1533Mhz FC-PGA 655 100 2 INTEL Celeron 1533Mhz FC-PGA 655 112 27 PIII 450 - PIII 850, or 666 111 21 Celeron 600 - 700, or 678 113 21 Celeron FUI 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 69	AMD K6-2/266-550 ot AMD K6-II 333 3D NOW!	218 228	39 39	18 27
AMD K6-II 500 3D NOW!	AMD K6-2/266-550 от AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW!	218 228 269	39 39 46	18 27 27
AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON ,or 360 60 38 AMD K6-2-500 363 62 2 AMD K6-2-500 369 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron or 333 Mhz до 700 403 65 33 Intel Celeron 366Mhz ,PPGA, Tray 468 80 31 Athlon K-7 550 Slota, 512k 473 85 11 Duron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron/Pentium-III ,or 480 80 38 Intel Celeron 400Mhz ,PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz ,PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz ,PPGA, Tray 497 85 31 Intel Celeron 466-Msz ,PPGA, Tray 497 85 31 Intel Celeron 433Mhz PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 466-533 PPGA or 543 97 18 CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box 545 94 24 Athlon K7 or 550-1000Mhz 558 90 33 Intel Celeron 533Mhz ,PPGA, Tray 562 96 31 AMD K7 550-750 or 571 102 18 Intel Celeron 500Mhz PPGA 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 585 100 2 INTEL Celeron II 563Mhz FC-PGA 644 110 27 Intel Celeron II 563Mhz FC-PGA 655 112 27 INTEL Celeron 1600 70, or 667 117 15 Celeron 600 - 700, or 667 117 15 Celeron 600 - 700, or 671 110 18 Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA 655 112 27 PIII 450 - PIII 850, or 666 111 21 Celeron 600 - 700, or 671 17 15 Celeron 600 - 700, or 672 120 31 CPU P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box S	AMD K6-2/266-550 ot AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550	218 228 269 278	39 39 46 48	18 27 27 24
AMD K6-2-500 369 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 22 Amd K6-2-500 369 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 33 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 468 80 31 Athlon K-7 550 SlotA, 512k 473 85 11 Duron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron/Pentium-III .or 480 80 38 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 Intel Celeron 453Mhz PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 453Mhz PPGA 538 92 27 CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box 545 94 24 Athlon K7 or 550-1000Mhz 588 90 33 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 Intel Celeron 500Mhz 750 7571 102 18 Intel Celeron 500Mhz PPGA 579 99 27 Celeron-500 PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 666 110 18 Intel Celeron II 536Mhz FC-PGA 655 112 27 P III 450 - PIII 850, or 666 111 21 Celeron 600 - 700, or 678 113 21 CPU P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 In	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! CPU AMD K6II /III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW!	218 228 269 278	39 39 46 48	18 27 27 24
AMD K6-2-500 369 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 23 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 468 80 31 Athlon K-7 550 SlotA, 512k 473 85 11 Duron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron/Pentium-III ,or 480 80 38 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 466 83 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 AMD Duron 600-700 or 510 91 18 Intel Celeron 433Mhz PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 456-533 PPGA or 543 97 18 CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box 545 94 24 Athlon K7 or 550-1000Mhz 558 90 33 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 Intel Celeron 500Mhz PPGA 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 37 Intel Celeron II 536Mhz FC-PGA 655 112 27 PIII 450 - PIII 850, or 666 111 18 Intel Celeron II 536Mhz FC-PGA 655 112 27 PIII 450 - PIII 850, or 678 113 21 CPU P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! CPU AMD K6II /III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW!	218 228 269 278 322	39 39 46 48 55	18 27 27 24 27
AMD K6-2-500 369 63 35 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron or 333 Mhz до 700 403 65 33 Athlon K-7 550 Slotà, 512k 473 85 11 Duron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron Pentium-III , or 480 80 38 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 AMD Duron 600-700 or 510 91 18 Intel Celeron 433Mhz PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 466-533 PPGA or 543 97 18 CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box 545 94 24 Athlon K7 or 550-1000Mhz 558 90 33 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 Intel Celeron 500Mhz PPGA 579 99 27 Celeron-500 PPGA 579 99 27 Celeron-500 PPGA 585 100 2 INTEL Celeron 1833Mhz FC-PGA 655 112 27 PII 450 - PIII 850, or 666 111 21 Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA 655 112 27 PII 450 - PIII 850, or 666 111 21 Celeron 600 - 700, or 678 113 21 CPU P- III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 PIII-500 SECC-2 tray 664 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 ot AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW!	218 228 269 278 322 348	39 39 46 48 55 59.5	18 27 27 24 27 27
Intel Celeron 300Mhz Slot 1 380 65 27 Celeron or 338 Mhz до 700 403 65 33 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray 468 80 31 Athlon K-7 550 SlotA, 512k 473 85 11 Duron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron Pentium-III , or 480 80 38 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 31 Intel Celeron 460Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 AMD Duron 600-700 or 510 91 18 Intel Celeron 466Mhz, PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 466-533 PPGA or 543 97 18 Intel Celeron 466-733 PPGA or 543 97 18 Intel Celeron 466-733 PPGA or 543 97 18 Intel Celeron 533Mhz PPGA 558 90 33 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 AMD K7 550-750 or 571 102 18 Intel Celeron 500Mhz PPGA 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 585 100 2 INTEL Celeron II 566Mhz PC-PGA 644 110 27 Intel Celeron II 563Mhz PC-PGA 655 112 27 PII 450 - PIII 850, or 666 111 21 Intel Celeron II 533Mhz PC-PGA 655 112 27 PII 450 - PIII 850, or 666 111 21 Celeron 600 - 700, or 678 113 21 CPU P- III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 14 POHID-	AMD K6-2/266-550 ot AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, ot	218 228 269 278 322 348 360	39 39 46 48 55 59.5	18 27 27 24 27 27 27 38
Celeron or 333 Mhz до 700	AMD K6-2/266-550 ot AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, ot AMD K6-2-500	218 228 269 278 322 348 360 363	39 39 46 48 55 59.5 60 62	18 27 27 24 27 27 27 38 2
Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray	AMD KG-2/266-550 or AMD KG-II 333 3D NOW! AMD KG-II 383 3D NOW! CPU AMD KGII JII-366 - 550 AMD KG-II 450 3D NOW! AMD KG-II 500 3D NOW! AMD AMD KG-II 500 3D NOW! AMD KG-2-500 AMD KG-2-500	218 228 269 278 322 348 360 363 369	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63	18 27 27 24 27 27 27 38 2
Athlon K-7 550 SlotA, 512k	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 380 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON ,or AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Siot 1	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65	18 27 27 24 27 27 27 38 2 35 27
Duron 600 Socket A 473 85 11 INTEL Celeron/Pentium-III.or 480 80 38 Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray 486 83 38 Intel Celeron 460Mhz, PPGA, Tray 497 85 31 AMD Duron 600-700 or 510 91 18 Intel Celeron 436Mhz PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 466-533 PPGA or 543 97 18 CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box 545 94 24 Athlon K7 or 550-1000Mhz 558 90 33 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 AMD K7 550-750 or 571 102 18 Intel Celeron 500Mhz PPGA 579 99 27 Celeron-500 PPGA 585 100 2 INTEL Celeron 1533-600 FC-PGA BOX or 616 110 18 Intel Celeron II 563Mhz FC-PGA 644 110 27 PIII 450 - PIII 850, or 666 111 21 Celeron 600 - 700, or	AMD K6-2/266-550 ot AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 330 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, ot AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65	18 27 27 24 27 27 38 2 35 27 33
Intel Celeron (ACMINE) Intel Celeron (I SASMINE) Intel Cele	AMD K6-2/266-550 στ AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD M6-II 500 3D NOW! AMD M6-II 500 3D NOW! AMD M6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron στ 333 Mitz μο 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403 468	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65	18 27 27 24 27 27 27 38 2 35 27 33 31
Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD X6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403 468 473	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 85	18 27 27 24 27 27 38 2 35 27 33 31
Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz Apo 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Atthlon K-7 550 Slotà, 512k Duron 600 Socket A	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403 468 473 473	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 63 80 85	18 27 27 24 27 27 38 2 35 27 33 31 11
Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, or AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III, or	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403 468 473 473	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 63 80 85	18 27 27 24 27 27 38 2 35 27 33 31 11
AMD Duron 600-700 or 510 91 18 Intel Celeron 433Mhz PPGA 538 92 27 INTEL Celeron 466-533 PPGA or 543 97 18 CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box 545 94 24 Athlon K7 or 550-1000Mhz 558 90 33 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 571 102 18 Intel Celeron 500Mhz PPGA 579 99 27 Celeron-500 PPGA 579 99 27 Celeron-500 PPGA 585 100 2 INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or 616 110 18 Intel Celeron II 536Mhz FC-PGA 644 110 27 Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA 655 112 27 PII 450 - PIII 850, or 666 111 21 CIGOD box 667 117 15 Celeron 600 - 700, or 678 113 21 CPU P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 100Mhz,512Kb,SECC-2 702 120 31 CPU Pentium III 500-933, 512 Kb,Box 725 125 24 PII-Cel 600 128Kb Cache PPGA Tray 737 127 10 CIGOT box 741 130 15 PIII 550 box 149 1500Mhz,512Kb,SECC-2 848 145 31 Intel P-III 550 I00Mhz,512Kb,SECC-2 848 145 31 Intel Pentium III 500Mhz,512Kb,SECC-2 860 147 91 PIII-500 SECC-2 tray 664 149 10 Pentium III 500 SECC-2 tray 664 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, or AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III, or	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403 468 473 473 480	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 80 80	18 27 27 24 27 27 27 38 2 35 27 33 31 11 11
Intel Celeron 433Mhz PPGA	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/II-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, or AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athon K-7 550 Slotà, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III, or Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403 468 473 473 480	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 85 85 80 83	18 27 27 24 27 27 27 38 2 35 27 33 31 11 11 38 31
INTEL Celeron 466-533 PPGA or	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366-550 AMD K6II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 303 Mhz до 700 Intel Celeron 330 Mhz до 700 Intel Celeron 366 Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Slota, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 400 Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466 Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466 Mhz, PPGA, Tray	218 228 269 278 322 348 360 363 369 389 403 473 473 480 486 497	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 80 85 85 85 88	27 27 24 27 27 38 2 35 27 33 31 11 11 38 31 31
CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box 545 94 24 ARhlon K7 or 550-1000Mbz 558 90 33 Intel Celeron 533Mbz, PPGA, Tray 562 96 33 Intel Celeron 533Mbz, PPGA, Tray 562 96 33 Intel Celeron 533Mbz, PPGA, Tray 571 102 18 Intel Celeron 500A PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 616 110 18 Intel Celeron 133-600 FC-PGA BOX or 616 110 18 Intel Celeron II 566Mbz FC-PGA 644 110 27 Intel Celeron II 533Mbz FC-PGA 655 112 27 P III 450 - PIII 850, or 666 111 21 Cl600 box 667 117 15 Celeron 600 - 700, or 678 113 21 CPU P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 DOMbz,512Kb,SECC-2 702 120 31 CPU P PIII 500 128kb Cache PPGA Tray 737 127 10 Cl667 box 741 130 15 PIII 550 box 145 15 Intel P-III 550 100Mbz,512Kb,SECC-2 848 145 31 Intel P-III 550 SECC-2 tray 664 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 380 3D NOW! CPU AMD K6II 366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD X6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 07 333 Mhz Apo 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Slotà, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III , or Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 460Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403 473 486 486 497 510	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 85 80 83	27 27 24 27 27 38 2 35 27 33 31 11 11 11 18
Athlon K7 or 550-1000Mhz	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, or AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz go 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 600-700 or Intel Celeron 433Mhz PPGA	218 228 269 278 322 348 360 363 369 403 473 473 480 497 510 538	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 80 83 80 83 89 91	27 27 24 27 27 27 38 2 35 27 33 31 11 11 38 31 31 31 18 27
Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray 562 96 31 AMD K7 550-750 or 571 102 18 Intel Celeron 550Mhz PPGA 579 99 27 Intel Celeron 550Mhz PPGA 579 99 35 Celeron-500 PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 585 100 2 INTEL Celeron 13 566Mhz FC-PGA 616 110 18 Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA 655 112 27 Pill 450 - Pill 850, or 666 111 21 Ci600 box 667 117 15 Celeron 600 - 700, or 678 113 21 Celeron 600 - 700, or 678 113 21 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 100Mhz, 512Kb, SECC-2 702 120 31 CPU Pentium III 500-933, 512 Kb, Box 725 125 24 PIII -61600 128Kb Cache PPGA Tray 737 127 10 Ci667 box 741 130 15 PIII 550 box 827 145 15 Intel P-III 550 100Mhz, 512Kb, SECC-2 848 145 31 Intel Pentium III 500Mhz SECC 860 147 27 PIII-500 SECC-2 tray 864 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, or AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Slota, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA INTEL Celeron 466-533 PPGA	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403 473 473 473 480 496 497 510 538 543	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 85 80 83 85 80 81 92 97	27 27 24 27 27 27 38 31 11 11 38 31 31 18 27 18
AMD K7 550-750 or 571 102 18 Intel Celeron 500Mtz PPGA 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 32	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 368 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366-550 AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 303 Mhz до 700 Intel Celeron 303 Mhz до 700 Intel Celeron 366 Mtz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Slota, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 466 Mtz, PPGA, Tray Intel Celeron 466 Mtz, PPGA	218 228 269 278 322 348 360 363 369 380 403 473 473 486 497 510 538 543 545	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 85 80 83 85 91 92 97	18 27 27 24 27 27 38 2 35 27 33 31 11 11 38 31 31 18 27 18
Intel Celeron 5COMhz PPGA 579 99 27 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35 Celeron-500 PPGA 585 100 27 INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX 0T 616 110 18 Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA 644 110 27 Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA 655 112 27 P III 450 - P III 850, 0T 666 111 21 Cl600 box 667 117 12 Celeron 600 - 700, 0T 678 113 21 CPU P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 12 CPU P entium III 500-933, 512 Kb, Box 725 125 24 CPU P entium III 500-933, 512 Kb, Box 725 125 24 CI667 box 741 130 15 PIII 550 box 827 145 15 Intel P - III 550 I00Mhz, 512Kb, SECC-2 848 145 31 Intel P - III 500 SECC-2 tray 664 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 380 3D NOW! CPU AMD K6II 366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 303 Mhz Ap 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Slotta, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray	218 228 269 278 348 360 363 369 403 473 473 473 486 497 510 538 545 545	39 39 46 48 55 59.5 60 65 65 65 85 80 83 85 91 92 97	27 27 24 27 27 27 38 2 2 35 27 33 31 11 11 11 38 31 31 18 27 18 24 33
Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 380 3D NOW! CPU AMD K6II 366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Siot 1 Celeron or 333 Mhz Apo 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlottA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-100Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray	218 228 269 278 348 360 363 369 403 473 473 473 486 497 510 538 545 545	39 39 46 48 55 59.5 60 63 65 85 80 83 83 89 91 92	18 27 27 24 27 27 38 2 35 27 33 31 11 11 13 8 31 18 27 18 24 33 31
Celeron-500A PPGA 128k tray 579 99 35	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON, or AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Siot 1 Celeron 333 Mhz до 700 Intel Celeron 360Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SiotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 406Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 406Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 406Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-100Mhz, Intel Celeron 453Mhz PPGA INTEL Celeron 456-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-100Mhz, Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray	218 228 269 322 348 360 363 363 369 380 403 473 480 486 497 510 538 543 543 555 558 557	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 80 83 85 80 83 85 92 97 94 90 96 102	27 27 24 27 27 27 38 2 2 35 27 33 31 11 11 11 18 27 18 24 33 31 18 27 18 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
Celeron-500 PPGA	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 368 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Siot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 360Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Siota, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 466-Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 450-Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 450-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 550-1000Mhz Intel Celeron 550-750 or Intel Celeron 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA	218 228 269 348 360 360 363 363 473 473 473 480 497 510 538 543 545 558 552 571 579	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 85 85 80 91 92 97 94 90 96	27 27 24 27 27 38 32 35 27 33 31 11 11 38 31 18 27 18 24 33 31 18
INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or 616 110 18 Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA 644 110 27 Intel Celeron II 565Mhz FC-PGA 655 112 27 Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA 655 112 27 Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA 655 112 27 Intel Celeron 600 - 700, or 666 111 21 27 27 27 27 27 2	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 368 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366 - 550 AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Siot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 360Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Siota, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 466-Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 450-Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 450-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 550-1000Mhz Intel Celeron 550-750 or Intel Celeron 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA	218 228 269 348 360 360 363 363 473 473 473 480 497 510 538 543 545 558 552 571 579	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 85 85 80 91 92 97 94 90 96	27 27 24 27 27 38 32 35 27 33 31 11 11 38 31 18 27 18 24 33 31 18
Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 338 3D NOW! CPU AMD K6II 366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz Ap 0700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Slotta, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA Celeron-500A PPGA 128k tray	218 228 269 348 360 383 363 363 363 473 473 480 486 497 510 538 545 558 555 557 579 579	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 68 80 85 81 91 92 97 94 90 96 102 99	27 27 24 27 27 38 2 35 27 33 31 11 11 38 31 18 27 18 24 35 27 35 35 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA 655 112 27 P III 450 - P III 850, or 666 111 21 C1600 box 667 117 15 Celeron 600 - 700, or 678 113 21 CPU P - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P - III 500 100Mhz, 512kb, SECC-2 702 120 31 CPU P entium III 500-933, 512 kb, Box 725 125 24 CPU P entium III 500-933, 512 kb, Box 725 125	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 338 3D NOW! CPU AMD K6II 366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7-550 Slotà, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray AMD Celeron 460Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-100Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD Toren 500-700 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD Toren 500-700 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD Toren 500-700 or Intel Celeron 500-700 or	218 228 269 348 360 383 383 403 473 473 480 497 510 538 545 555 557 571 579 579 585	39 39 46 48 55 59.5 60 63 65 65 80 83 83 83 91 92 97 94 94 96 102	27 27 24 27 27 27 27 27 27 27 38 32 33 31 11 11 11 18 27 18 24 33 31 18 27 35 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
P III 450 - PIII 850,от 666 111 21 Cl600 box 667 117 15 Celeron 600 - 700,от 678 113 21 CPU P- III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 100Mhz,512kb,SECC-2 702 120 31 CPU Pentium III 500-933, 512 kb,Box 725 125 24 PIII-Cel 600 128kb Cache PPGA Tray 737 127 10 Cl667 box 741 130 15 PIII 550 box 827 145 15 Intel P-III 550 100Mhz,512kb,SECC-2 848 145 31 Intel Pentium III 500Mbz SECC 860 147 29 PIII-500 SECC-2 tray 864 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 338 3D NOW! CPU AMD K6II 366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 433Mhz PPGA INTEL Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA Celeron-500 PPGA Celeron-500 PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or	218 228 269 369 360 360 380 403 473 480 486 497 510 538 543 545 558 558 562 571 579 579 579 579 579 579 579 579 579 579	39 39 46 48 55 59.5 60 63 65 80 83 85 80 83 85 91 92 97 94 90 96 102 99 99 100 110	18 27 27 24 27 38 2 35 27 33 31 11 11 11 38 31 31 18 27 18 24 33 31 18 27 18 24 35 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
C1600 box 667 117 15	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 338 3D NOW! CPU AMD K6II 366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD X6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 466-Mbz, PPGA, Tray Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 503-Mbz, PPGA, Tray AMD Dray Toron 500-750 or Intel Celeron 500-Mbz PPGA Celeron-500 PPGA 128k tray Celeron-500 PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron IS 566Mhz FC-PGA	218 228 269 348 360 360 363 363 473 473 473 480 497 510 538 543 545 558 557 579 579 579 585 616 644	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 85 80 83 85 91 92 97 94 90 96 102 99 99 110 110	27 24 27 27 38 2 35 27 33 31 11 11 11 38 31 31 31 18 24 33 31 18 24 24 35 24 35 26 36 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38
Celeron 600 - 700, or 678 113 21 CPUP - III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 100Mhz,512kb,SECC-2 702 120 12 CPU Pentium III 500-933, 512 kb,Box 725 125 24 PIII-Cel 600 128kb Cache PPGA Tray 737 127 10 Cl667 box 741 130 15 PIII 550 box 827 145 15 Intel P-III 550 100Mhz,512kb,SECC-2 848 145 31 Intel Pentium III 500Mhz SECC 860 147 21 PIII-500 SECC-2 tray 864 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz ap 700 Intel Celeron 360Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 450Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 450Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz PPGA CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500 PPGA Celeron-500 PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron I 1566Mhz FC-PGA Intel Celeron II 1566Mhz FC-PGA Intel Celeron II 1566Mhz FC-PGA	218 228 269 348 360 363 363 369 380 473 473 473 480 497 510 538 543 555 552 571 579 579 585 616 644 655	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 85 85 80 85 85 91 92 92 94 90 96 100 110 110	27 27 24 27 27 27 27 27 27 38 2 35 33 31 11 11 18 27 18 24 33 31 18 27 35 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
CPU P- III 500 Box SEEC-2 512k (100 695 125 11 Intel P-III 500 100Mhz,512Kb,SECC-2 702 120 31 CPU Pentium III 500-933, 512 Kb,Box 725 125 24 PIII-Cel 600 128kb Cache PPGA Tray 737 127 10 Cl667 box 741 130 15 PIII 550 box 827 145 15 Intel P-III 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 848 145 31 Intel Pentium III 500Mhz SECC 860 147 2 PIII-500 SECC-2 tray 864 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 366Mhz, PPGA, Tray AMD K6-2-500 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray AMD K6-2-50 Slotà, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466Mhz, PPGA INTEL Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz Intel Celeron 1506Mhz Intel Celeron 1506Mhz Intel Celeron 11 566Mhz Intel Celeron II 566Mhz Intel Celeron II 566Mhz Intel Celeron II 565Mhz IT-C-PGA Intel Celeron II 533Mhz	218 228 269 348 360 383 363 369 383 473 473 480 486 497 510 538 545 557 579 579 579 585 616 644 645 655 666	39 39 46 48 55 59.5 60 65 65 65 85 80 83 85 91 92 97 94 94 96 102 99 100 110 110 112 111	18 27 24 35 27 35 27 38 31 11 11 11 38 31 11 18 27 18 24 33 31 18 27 35 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
Intel P-III 500 100Mhz,512Kb,SECC-2	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 338 3D NOW! CPU AMD K6II/III-366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7-550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-100Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron 1505Mhz PPGA INTEL Celeron 1533Mhz PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron 1533Mhz PPGA INTEL Celeron IS33Mhz FC-PGA INTEL Celeron II 533Mhz FC-PGA Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA	218 228 348 3600 363 369 380 403 369 477 3480 497 510 538 558 558 562 571 579 585 616 644 6555 666 666 666 666 666 666 666 6	39 39 46 48 55 59.5 60 63 65 80 83 85 80 83 85 91 92 97 94 90 96 102 99 99 100 110 111 111 117	27 27 27 27 27 27 27 38 2 2 35 31 11 11 11 31 18 27 18 24 33 31 18 27 27 21 18 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
CPU Pentium III 500-933, 512 Kb,Box 725 125 24 PII-Cel 600 128Kb Cache PPGA Tray 737 127 10 Cl667 box 741 130 15 PIII 550 box 827 145 13 Intel Pentium III 500Mhz SECC 860 147 27 PIII-500 SECC-2 tray 864 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 338 3D NOW! CPU AMD K6II 366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533-600 FC-PGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500 PPGA INTEL Celeron 500 PPGA INTEL Celeron 500 PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA Intel Celeron II 565Mhz FC-PGA Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA Intel Celeron II 1 850, or Ci600 box Celeron 600 - 700, or	218 228 269 348 360 360 363 363 473 473 473 476 497 510 538 543 545 557 579 579 579 585 616 644 655 666 667 678	39 39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 80 85 80 83 85 91 92 97 94 90 96 102 99 99 100 110 1110 1117 1113	18 27 27 24 27 27 27 27 38 2 2 35 31 111 111 118 27 31 18 27 35 2 2 35 31 111 111 118 27 35 31 118 27 35 31 118 27 35 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37
CPU Pentium III 500-933, 512 Kb,Box 725 125 24 PII-Cel 600 128Kb Cache PPGA Tray 737 127 10 Cl667 box 741 130 15 PIII 550 box 827 145 13 Intel Pentium III 500Mhz SECC 860 147 27 PIII-500 SECC-2 tray 864 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 360 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-I-500 DNOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz ap 700 Intel Celeron 360Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7-550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 460Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 438Mhz PPGA INTEL Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 533Mhz PPGA INTEL Celeron 533Mhz PPGA INTEL Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7-550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7-550-750 or Intel Celeron 500Mhz AMD K7-500-750 or Intel Celeron 500Mhz AMD K7-500-750 or Intel Celeron 533-600 FC-PGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA INTEL Celeron 1536Mhz FC-PGA Intel Celeron II 556Mhz FC-PGA Intel Celeron 600-700, or Celeron 500 Box SEEC-2 512k (100	218 228 348 3600 3800 3800 4033 473 473 4800 497 5100 5588 562 571 579 585 666 667 678 695 695	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 85 85 80 85 85 91 92 99 90 96 100 110 110 111 111 113 125	27 27 27 24 27 27 27 38 31 31 31 31 31 38 31 31 31 18 27 35 2 2 35 2 35 35 27 11 11 11 11 11 18 27 21 18 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
PII-Cal 600 128Kb Cache PPGA Tray 737 127 10 10 1667 box 741 130 15 11550 box 827 145 15 1161 1911 1550 100Mhz,512Kb,SECC-2 848 145 31 1161 1611 16	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 363 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Slotà, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 466-533 PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA Celeron-500A PPGA 128k tray	218 228 348 3600 3800 3800 4033 473 473 4800 497 5100 5588 562 571 579 585 666 667 678 695 695	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 85 85 80 85 85 91 92 99 90 96 100 110 110 111 111 113 125	27 27 27 24 27 27 27 38 31 31 31 31 31 38 31 31 31 18 27 35 2 2 35 2 35 35 27 11 11 11 11 11 18 27 21 18 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
C1667 box 741 130 15	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 363 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 Slotà, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 466-533 PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA Celeron-500A PPGA 128k tray	218 228 269 348 360 383 369 383 473 473 480 486 497 510 538 543 555 562 571 579 579 585 616 644 645 655 666 667 677 678	39 39 46 48 55 59.5 60 65 65 65 85 80 83 85 91 92 97 90 96 102 99 100 110 110 111 117 111 117 113 125 120	27 27 27 27 27 38 8 2 2 35 27 33 31 11 11 18 27 18 22 18 22 11 11 15 21 21 15 21 21 15 21 21 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
PIII 550 box 827 145 15 15 15 15 15 15 1	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 338 3D NOW! CPU AMD K6II 368-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 366Mhz, PPGA, Tray AMD K7-550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 460Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 460Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-100Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500 PPGA INTEL Celeron 500 PPGA INTEL Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA INTEL Celeron 533Mhz, PPGA INTEL Celeron II 533Mhz FC-PGA Intel Celeron II 530Mhz FC-PGA Intel P-III 500 Down SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 Down SEEC-2 CPU Pentium III 500-933, 512 Kb, Box	218 228 348 3600 3803 380 380 403 363 369 95 380 405 545 562 571 579 585 616 647 678 695 666 667 702 725	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 80 83 85 80 83 89 99 90 90 90 90 100 110 110 11	18 27 27 27 27 38 8 2 2 35 27 33 31 11 11 38 31 18 27 18 27 27 27 27 27 27 18 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
Intel P-III 550 100Mhz,512Kb,SECC-2 848 145 31 Intel Pentium III 500Mhz SECC 860 147 27 PIII-500 SECC-2 tray 864 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 338 3D NOW! CPU AMD K6II 366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7-550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA Intel Celeron 500 PPGA INTEL Celeron 500 PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA Intel Celeron II 565Mhz FC-PGA Intel Celeron II 565Mhz FC-PGA Intel Celeron II 560 Mbz FC-PGA Intel Celeron II 560 Nov SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 DOWN, SECC-2 CPU Pentium III 500 ONOME, SECC-2 CPU Pentium III 500 ONOME, SECC-2 CPU Pentium III 500 ONOME, SECC-2 CPU Pentium III 500 DOS SEEC-2 CPU Pentium III 500 DOS SEE	218 228 269 360 360 363 363 363 473 473 473 480 497 510 538 543 555 552 571 579 579 585 561 666 667 678 695 772 772 772 7737	39 39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 85 80 85 80 83 85 91 92 97 94 90 96 102 99 99 100 110 111 112 111 113 125 125 127	18 27 27 24 27 35 27 33 31 11 11 31 31 31 18 27 35 22 35 27 37 31 11 11 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31
Intel Pentium III 500Mhz SECC 860 147 27 27 27 27 2864 149 10 2864 140 33 2864 140 33 2864 140 33 2866 140 33 3666	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 336 3D NOW! CPU AMD K6II 366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 450Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 450Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA Intel Celeron 500 PPGA Intel Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron 11 S36Mhz FC-PGA Intel Celeron 600 - 700, or CPU P- III 500 Box SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 TOMhz, 512kb, SECC-2 CPU Pentium III 500-933, 512 kb, Box PIII-Cel 600 128kb Cache PPGA Tray Cilefor box	218 228 348 3600 3800 3800 4033 473 4800 497 5100 538 545 552 571 579 579 579 585 666 667 678 695 7022 7255 737 741	39 39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 65 65 80 85 80 81 91 92 97 94 90 96 102 99 99 100 110 111 111 117 113 125 120 127 130	18 27 27 27 27 38 22 2 35 27 33 31 11 11 18 88 27 35 22 18 24 33 31 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
PIII-500 SECC-2 tray 864 149 10 Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 363 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz Ap 0700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7-550 Slottà, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 456Mhz, PPGA, Tray AMD Totolon 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz PPGA INTEL Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA Celeron-500 PPGA Celeron-500 PPGA INTEL Celeron 11 566Mhz PPGA Celeron-500 PPGA INTEL Celeron 11 566Mhz FC-PGA PII 450 - PIII 850, or CI600 box Celeron 600 - 700, or CPU P-III 500 Box SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (100	218 228 348 3600 3800 3800 486 473 363 480 497 510 538 545 551 579 579 585 616 667 678 695 702 725 737 741 827	39 39 39 46 48 55 59.5 60 65 65 66 85 85 80 83 85 91 92 97 94 90 96 102 99 100 110 111 117 111 117 113 125 120 125 120 125 126 127 127 128 129 129 129 129 129 129 129 129	27 27 27 27 27 38 2 2 35 27 33 31 11 11 18 31 18 27 31 18 24 21 15 15 15 15 15
Pentium III 500-800 868 140 33	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 433Mhz PPGA INTEL Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA Celeron-500 PPGA Celeron-500 PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA INTEL Celeron II 566Mhz FC-PGA Intel Celeron II 560Mhz FC-PGA Intel Celeron II 560Mhz FC-PGA Intel Celeron II 500 Box SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 Dox Celeron 600 - 700, or CPU P- III 500 Box SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 Dox PII-Cel 600 128kb Cache PPGA Tray Cl667 box PIII 550 box Intel P-III 550 Dox Intel P-III 550 Tox Intel Celeron Exceleron Exceler	218 228 348 3600 3803 380 380 403 380 458 380 458 380 558 562 571 579 585 616 644 57 579 579 585 666 667 702 725 737 741 827 848 848	39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 85 80 83 85 91 92 97 94 90 90 90 100 110 110 111 117 113 125 125 127 130 145 145 145 145 145 145 145 145	18 27 27 27 27 38 8 2 2 35 27 33 31 11 11 38 31 18 27 18 27 27 27 27 27 27 27 27 27 18 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 338 3D NOW! CPU AMD K6II 366-550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz до 700 Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7-550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466-533 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA Celeron-500 PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA Intel Celeron II 565Mhz FC-PGA Intel Celeron II 560 Mbx FC-PGA Intel Celeron II 560 Nox SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 DOX SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 DX SEEC-2 512k (100	218 228 269 360 360 363 363 363 473 473 473 480 497 510 538 543 545 557 579 579 585 561 666 677 678 695 772 772 773 7741 827 7741 827 7741 848 848 848 848 848 848 848 848 848 8	39 39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 85 80 85 85 80 83 85 91 92 97 94 90 96 102 99 99 100 110 111 112 111 113 125 127 130 145 145 145 145 145 145 145 145	18 27 27 24 27 35 27 35 27 33 31 11 11 31 31 31 18 27 35 22 35 27 31 31 11 11 31 31 31 31 31 31 31 31 31
Pentium III 500 901 154 2	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 368 3D NOW! CPU AMD K6II 366 - 550 AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Siot 1 Celeron 300Mhz Siot 1 Celeron 300Mhz Siot 1 Celeron 300Mhz Siot 1 Celeron 360Mhz, PPGA, Tray Athlon K-7 550 SiotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron/Pentium-III ,or Intel Celeron 460Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 460Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 453Mhz PPGA INTEL Celeron 465-33 PPGA or CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 500Mhz PPGA Intel Celeron 500 PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron 1535Mhz, PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron II 536Mhz FC-PGA Intel Celeron II 536Mhz FC-PGA Intel Celeron III 550 Nor Celeron 600 - 700, or CPU P- III 500 Box SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 TOOMhz, 512kb, SECC-2 CPU Pentium III 500-933, 512 kb, Box PIII 550 box Intel P-III 550 100Mhz, 512kb, SECC-2 Intel Pentium III 500Mhz SECC PIII-500 SECC-2 tray	218 228 348 3600 3800 3800 4033 3659 369 3800 4033 3659 3659 3650 3650 3650 3650 3650 3650 3650 3650	39 39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 85 80 85 80 85 80 91 92 97 94 90 96 102 111 111 117 113 125 120 130 145 145 147 149	18 27 27 27 27 38 22 35 27 33 31 11 11 11 18 24 33 31 18 27 35 2 2 18 27 27 21 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
	AMD K6-2/266-550 or AMD K6-II 333 3D NOW! AMD K6-II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 333 3D NOW! CPU AMD K6II 330 3D NOW! AMD K6-II 450 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-II 500 3D NOW! AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1 Celeron or 333 Mhz Ap 700 Intel Celeron 366Mhz, PPCA, Tray Athlon K-7-550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A INTEL Celeron 400Mhz, PPGA, Tray Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or Intel Celeron 453Mhz PPGA INTEL Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray AMD K7 550-750 or Intel Celeron 533Mhz, PPGA Celeron-500 PPGA INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX or Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA INTEL Celeron II 566Mhz FC-PGA PIII 450 - PIII 850, or Cl600 box Celeron 600 - 700, or CPU P- III 500 Box SEEC-2 512k (100 Intel P-III 500 Box SEEC-2 512k (500 Intel P	218 228 348 3600 3800 3800 4033 3659 369 3800 4033 3659 3659 3650 3650 3650 3650 3650 3650 3650 3650	39 39 39 46 48 55 59.5 60 62 63 65 66 80 85 80 83 85 91 92 97 94 90 96 102 99 100 110 111 117 113 125 125 125 125 126 137 145 145 145 145 145 145 145 145	27 27 27 27 27 38 2 2 35 27 33 31 11 11 18 8 31 18 27 35 24 33 31 31 18 24 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21

	e grade	~ 1		
			÷	
Наименование	rpn.	y.e.	код	Наименование грн. у.е. код
Athlon700-1000/32-256/4-64 AGP/4,3/	2709	437	33	INTEL P-III 550-700 FC-PGA BOX ot 991 177 18
THUNDERBIRD 700/32-256/4-64 AGP/4,3 Atlon 550/64/13/16AGP/SB/CD32	2790 3132	450 540	33 16	Pentium III 550 1003 170 6 JIM P III 550 512K (BOX) Secc-2 1092 185 9
K7-600\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36м,до	3242	559	3	PIII 650 box 1106 194 15
Atlon 650/64/13/16AGP/SB/CD32	3248	560	16	PIII-650 FPGA ITEL Box Coopermine 1230 212 10
Athlon800-1000/32-256/4-64 AGP/4,3/ K7-600\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36м,до	3286 3294	530 568	33	PIII-650 FPGA ITEL Box SECC-2 1230 212 10
Athlon-550/64/16/10/48/sb16	3317	567	31	PIII-700 FPGA ITEL Box Coopermine 1375 237 10
K7-650\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36м,д	3318	572	3	PHI-700 FPGA ITEL Box SECC-2 1375 237 10
SlotA/32/4,3/1,44/15"LRNi/4M K7-700\64\15,3\16M3D\CD48\SB-36м,д	3474	599 605	20	JIM PIII 600 256K(BOX) (0,18)FCPGA 1440 244 5 JIM P III 750 512K (BOX) Secc-2 1864 316 5
SlotA/32/4,3/1,44/15"LRNi/4M	3528	608	20	Модули памяти
K7-700\64\15,3\32M3D\CD48\SB-36M,A	3561 3654	614 630	3	SIMM 8Mb EDO 63 11 32
Atton 550/128/15/32AGP/SB/CD32 Athlon-600/64/32/10/48/sb16	3656	625	16 31	DIMM 16-256MB SDRAM PC100-133 118 19 33
550/64/10,2/48x/TNT2/SB+SPK200/ATX	3712	640	28	DIMM 32 PC-100 SDRAM 8ns 205 35 35
Athlon-650/64/32/10/48/sb16 SlotA/64/10,2/1,44/15"LRNi/4M	3750 3784	641 652	31 20	32Mb SDRAM PC100 222 38 31
Athlon-700/64/32/10/48/sb16	3785	647	31	4Mb для принтера HP LJ 5L/6L 230 39 19 19 19 234 40 27
Atlon 650/128/15/32AGP/SB/CD32	3828	660	16	DIMM 32 MB PC-100 SEC 235 42 18
SlotA/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M	3828 3829	660 660	20	8Мb для принтера HP LJ 1100 242 41 19
SlotA/64/15,2/1,44/15"LRNi/4M SlotA/64/10,2/1,44/15"LRNi/4M	3838	662	20	DIMM 32Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) 244 42 10 SDRAM Transcend 32Mb 261 45 12
ATHL 550/64/512/8,4/SB/CD/AGP/16Mb	3900	650	23	DIMM 32Mb PC-100 TRANSCEND 266 45 19
ATHL 600/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16M Atlon 750/128/15/32AGP/SB/CD32	4200 4234	700 730	23 16	SIMM 16 Mb FPM/EDO TRANSCEND 342 58 19
SlotA/128/17,2/1,44/15"LRNi/4M	4407	760	20	64Mb SDRAM PC100 363 62 31 DIMM 64Mb PC-100 SG 373 67 11
ATHL 650/128/512/13,2/SB/CD/AGP/32M	4440	740	23	DIMM 64Mb PC-100 SG 373 67 11 16Mb для принтера HP LJ 4/5/5P/6P 378 64 19
SlotA/128/17,2/1,44/15*LRNi/4M	4461 4800	769 800	20 23	DIMM 64 PC-100 SDRAM 8ns 380 65 35
ATHL 700/128/512/15,2/SB/CD/AGP/32M Мобильные компьюте		000	23	SIMM 30 pin 16Mb TRANSCEND 395 67 19 DIMM 64Mb PC100 403 70 32
Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,от	6900	1150	38	DIMM 64Mb PC100 403 70 32
Soyo PW9801slim-Cyrux233/32/2.1/8,2	7380	1230	13	DIMM 64 PC100 M.tec 416 73 15
Compaq Armada - TFT/SB/CD/56K,ot Compaq Presario - TFT/SB/CD/56K,ot	9000	1500 1550	38	DIMM 64 MB PC-100 SEC 426 76 18 18 19 19 19 19 19
Toshiba Portege-TFT/SB/56K Siim,or	9300	1550	38	DIMM PC-100 64MB 427 73 27
NMC - P233/32/3.2/4/CD/SB/13,3" TFT	10200	1700	13	DIMM 64M PC-100 Samsung 443 75 6
TwinHead Slimnote-TFT/SB/CD/56K,ot Toshiba Tecra 8000-TFT/SB/CD/56K,ot	10500 13800	1750 2300	38 38	DIMM 64/128Mb PC-100 8ns, Siemens, or 450 75 38
Sony VAIO - TFT/SB/CD/56K,or	18000	3000	38	SDRAM Transcend 64Mb 481 83 12 15 15 15 15 15 15 15
Komiline a Marinette in Marinet	H Ru			DIMM 64Mb PC-133 TRANSCEND 531 90 19
Процессоры				DIMM 64Mb ECC PC-100 TRANSCEND 537 91 15 15 15 16 17 17 17 18
РЕНТІИМ 100, 150, 166, 200, 233 от	112	20	18	SIMM 32 Mb FPM/EDO TRANSCEND 673 114 19 32Mb мод для ToshibaSatellite, Tecra 690 117 19
AMD K6-2/266-550 ot AMD K6-II 333 3D NOW!	218 228	39	18	128Mb SDRAM PC100 720 123 31
AMD K6-II 380 3D NOW!	269	46	27	128Mb SDRAM PC133 790 135 31
CPU AMD K6II/III-366 - 550	278	48	24	DIMM 128 PC100 PQI 792 139 15
AMD K6-II 450 3D NOW ! AMD K6-II 500 3D NOW !	322 348	55 59.5	27	DIMM 128Mb, 168pin SDRAM, (100MHz) 841 145 10
AMD 3D NOW! K6-2/ATHLON ,ot	360	60	38	32 Mb HP Brio 7xxx TRANSCEND 879 149 15
AMD K6-2-500	363	62	2	32Mbдля ToshibaPortege, SatellitePro 885 150 15 32 Mb HP Vectra VE, VI. TRANSCEND 897 152 15
AMD K6-2-500 Intel Celeron 300Mhz Slot 1	369 380	63	35 27	DIMM 64/128 PC-133, 7,5ns,Siemen,ot 900 150 38
Celeron от 333 Mhz до 700	403	65	33	DIMM 128M PC-100 Samsung 915 155 6
Intel Celeron 366Mhz, PPGA, Tray	468	80	31	DIMM 128Mb PC-100 TRANSCEND 920 156 15 SDRAM Transcend 128Mb 940 162 12
Athlon K-7 550 SlotA, 512k Duron 600 Socket A	473 473	85 85	11	DIMM 128Mb PC-133 TRANSCEND 1009 171 19
INTEL Celeron/Pentium-III ,or	480	80	38	DIMM 128Mb ECC PC-100 TRANSCEND 1080 183 15
Intel Celeron 400Mhz, PPGA, Tray	486	83	31	128Mb Compaq Deskpro EP, EN 1286 218 15 64Mbдля ToshibaŞatellite, SatelliteP 1310 222 15
Intel Celeron 466Mhz, PPGA, Tray AMD Duron 600-700 or	497 510	85 91	31 18	64Mb Power Macintosh 7200-9500 1363 231 19
Intel Celeron 433Mhz PPGA	538	92	27	64Mb HP NetServer E30-50 TRANSCEND 1558 264 19
INTEL Celeron 466-533 PPGA ot	543	97	18	64Mb HP Vectra VA, XA TRANSCEND 1752 297 19 DIMM 256Mb PC-100 TRANSCEND 1988 337 19
CPU Cel 466A-700A 128cash PPGA Box Athlon K7 or 550-1000Mhz	545 558	94	24 33	128Mb Compaq ProLiant 1200 2968 503 19
Intel Celeron 533Mhz, PPGA, Tray	562	96	31	Материнские платы
AMD K7 550-750 ot	571	102	18	486 + CPU AMD DX 4*100 89 15 26
Intel Celeron 5COMhz PPGA Celeron-500A PPGA 128k tray	579 579	99	27 35	PENTIUM TX, VX, FX ot 112 20 18 ASUS, ABIT, SG, SOLTEK-BX, VIA-ATX, AT 341 55 33
Celeron-500 PPGA	585	100	2	P-III VIA Apollo Pro+ FC-PGA AT-pop 347 62 18
INTEL Celeron 533-600 FC-PGA BOX от	616	110	18	PENTIUM VIA APOLLO MVP3, AT-формат 353 63 18
Intel Celeron II 566Mhz FC-PGA Intel Celeron II 533Mhz FC-PGA	644 655	110	27	PC Partner VIA-Appolo, PPGA,поддерж 354 61 10 PC Partner VIA AT 354 61 12
P III 450 - PIII 850,ot	666	111	21	Socket370VIAApollo pro plus,AGP,AT/ 356 62 37
Cl600 box	667	117	15	ACORP BX/I810/VIA ATX, ot 360 60 38
Celeron 600 - 700,ot CPU P- III 500 Box SEEC-2 512k (100	678 695	113 125	21 11	ACORP 5ALI-61 512k AGP oem 369 63 35 440ZX, slot1, AT 371 65 15
Intel P-III 500 Box SEEC-2 512K (100	702	125	31	Socket370 VIAApolloPro133 UDMA66AT 374 65 32
CPU Pentium III 500-933, 512 Kb,Box	725	125	24	Acorp i440ZX AT 377 65 12
PII-Cel 600 128Kb Cache PPGA Tray	737 741	127	10	Socket370 TomatoZX98 CT-CU FCPGA Ba 380 65 35 VIA Pro Slot1/Socket 370+SB 389 66 66
Cl667 box PIII 550 box	827	130 145	15 15	M/B Acorp 1440BX Slot1 AT/ATX 389 70 11
Intel P-III 550 100Mhz,512Kb,SECC-2	848	145	31	PC Partner ZX PPGA,2Dimm,3PCI,2 ISA 400 69 10
Intel Pentium III 500Mhz SECC PIII-500 SECC-2 tray	860	147	10	Socket370TomatoZXCTBabyAT+s/bCreati 410 70 35 P-III I810 PPGA+SVGA+Sound, АТ-форм 426 76 18
Pentium III 500-800	864 868	140	33	P-III 1810 PPGA+SVGA+Sound, AI-форм 426 76 18 Transcend AVD-1 VIA Appolo ATX 429 74 12
Pentium III 500	901	154	2	EPoX 6ZXM,Copperm ready,audio,m-ATX 432 72 13

= 1	-		
Наименование	грн	y.e.	код
Acorp BX ATX	447 458	77	10 7
SOYO 7fWM/L, 1810, mATX Transcend, VIA APOLLO PRO 133Mhz	460	78	19
Soyo 7iwmb, i810, VGA, audio, AT	480	80	13
GIGABYTE GA-6VM7A (VIA;ATA66;mATX)	491	81.75 83.46	29 29
GIGABYTE GA-6EMMP (EX,ATI Pro 4Mb , P-III VIA Apollo Pro+FC-PGA ATX-фop	501 504	90	18
Slot1+Socket370 i810,4M DirectAGP,S	513	89	37
SOYO 6VBA133, Via Apollo Pro133, ATX	516	89	7
GIGABYTE GA-6ZXC (ZX, 100MHz, ATX)	526 528	87.74 88	29 13
EPoX 3VBA+, VIA Apollo Pro+,DMA/66, EPoX 3VCA, Apollo Pro 133A, DMA/66,	540	90	13
ASUS BX/I810/VIA ATX,ot	540	90	38
Intel SE II 440 BX, ATX	553 564	97	15 13
Soyo 7VBA-133, Apollo Pro133 Abit VH6 VIA s/370	567	97	2
Epox EP-7KXA-R VIA KX133 SlotA 4xAG	567	102	11
MICROSTAR BX/I810/VIA ATX, ot	570	95	38
EPOX BX3, BX, ATX M/B P II-III CT-6BTM 1440BX ATX	582 590	100	13
Transcend, I440BX, Slot1, 133Mhz	596	101	19
GIGABYTE GA-6BA (BX,AT)	610	101.65	29
GIGABYTE GA-6BXC (BX,ATX) Soyo 7VCM, Apolio Pro 133A, DMA/66,	610 618	101.65	29 13
Transcend, I810DC100, Video4Mb	631	107	19
SOYO 7VCM, VIA Apollo Pro 133A, ATX	638	110	7
Soyo 7VCA, Apollo Pro 133A, DMA/66,	660	110	13
INTEL R440LX(Dual,LX,AIC-7880,CL-54 Transcend VIA APOLLO 133A	660 667	110	29 19
Slot1"MSI"BX Master,AGP,UDMA33+UDM	671	117	37
Soyo 6BA+IV, BX, UDMA66	672	112	13
Soyo 6BB, BX, AT	672 684	112	13
Abit BE6 II 440BX GIGABYTE GA-BX2000(BX, DualBios, ATX)	687	117	29 29
Abit BE-6-II (rev2.0 Slot1 UDMA 66	690	118	35
P-II 82440 BX ABIT UDMA-66, 200550	700	125	18
INEL SR440BX +SB+RIVA TNT 16 TYAN Trinity371,BX,Socket 370+Slot1	708 708	122 118	24 13
440BX ATX Microstar MS-6163BX Maste	708	120	6
TAYN Trinity 371, I440BX, ATX	713	123	7
GIGABYTE GA-BX2000+ (BX, DualBios,	725	120.91	29
TYAN Trinity 400, VIA694x, ATX SOYO 6BA+ IV, I440BX, ATX	725 725	125 125	7
Transcend I810E, 4Mb, 133Mhz	726	123	19
A BX 133-RAID ATX	731	126	12
Soyo 6BA+100, BX, UDMA100 TYAN Trinity400, VIA 694x, Slot1+Sock	732 732	122 122	13 13
GIGABYTE GA-OMM7 (i815, FC-PGA, 133	732	122.04	29
Soyo K7VIA, VIA KX-133, slot A, ATX	750	125	13
GIGABYTE GA-6CXC-1(i820,133MHz,Dual	751 768	125.19 128	29 13
EPoX 7KXA,VIA KX-133,Slot A,sound, IntelSR440BX,TNT16Mb,SBCreative,ATX	783	135	7
m/b Biostar M7-MKA SLOT- A (поддерж	791	134	9
M/B P II ASUS P3B-F 440BX ATX	814	138	9
Intel D815E ("Easton") OEM EPoX 3SIA,i815,Socket370,VGA.sound,	827 912	145 152	15 13
EPOX BX7+100,BX, ATA100 RAID, ATX	912	152	13
EPoX 8KTA, VIA KT-133, Socket A, ATX	912	152	13
Накопители			
Жесткие диски IDE	521	9	26
52M SEAGATE HDD 1, 2, 3, 4, 6 Gb ot	53 168	30	18
540M Quantum	207	35	26
4,3 F	384 393	64	21 15
Fujitsu 4,3 Gb MPE 3043AT 4,3Gb Fujitsu	400	69	12
4,3-8,4 Gb FUJITSU/QUANTUM/WD	406	70	24
4,3-45GB,IBM,Fug,QUANTUM,SEAGATE,W	415	67	33
FUJITSU MPE 4.3GB UDMA66 IDE Fujitsu, Seagate, Samsung 4,3Gb	421 423	72 73	27 10
HDD 8, 10, 13, 15, 20 Gb or	442	79	18
4,3G Fujitsu	443	75	6
8,4 F	444	74 75	21
FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-66,ot 8,4Gb Fujitsu	450 464	80	12
10,2 F	474	79	21
QUANTUM (5400/7200RPM) UDMA-66,ot	480	80	38
10 Gb Fujitsu 10G Fujitsu	483 483	84	32
Fuirtsu 10.2 Gb MPE 3102AT	485	85	15
FUJITSU MPE 6.4GB UDMA66	486	83	27
FUJITSU MPF 10.2GB UDMA66	491	84	27
7.5Gb Spartan WD75DA, DMA/66 Fujitsu6.4/8.4/10.2/13.2/15.3/17.3/	492	82 85	13
10,2Gb Fujitsu	493	85	12
10-17 Gb FUJITSU(5400/7200)	493	85	24
10,2 Gb Fujitsu UDMA ATA/66 MPE AT	497	85	2

ЦЕНЫ		
ЦЕПЬ		

FLUTTSU MPE 8.4GB UDMA66		Наименование	грн.	y.e.	WAR
Total	1				код
Fujitsu 15,3 Gb MPF 3132AT WD7.5/8.4/10.2/15.3/20.5, 2MB cache 10 WD7.5/8.4/10.2/15.3/20.5, 2MB cache 115,3Gb Fujitsu S10 88 11 115,3Gb Fujitsu S116 Maxtor Diamond Max 520 90 3 10.2G Seagate S31 90 90 11 IDE Fujitsu JO.2Gb HD WART S1.5GB UDMAG6 FUJITSU MPE 13.6GB UDMAG6 FUJITSU MPE 15.3GB UDMAG66 FUJIT					
Winter					
IDE Pujitsu 10,26b					7
15.3Gb Fujirisu					
15G Maxtor Diamond Max					
10.26 Seagate 531 90 10 10.26 Carlar WD102AA, DMA/66 540 90 11 10.26 Carlar WD102AA, DMA/66 540 90 12 17.0 552 97 22 17.0 552 97 22 20,46 h Fujitsu 20.4 Gb MPE 3204AT 581 10.2 11 17.0 582 97 22 20,46 h Fujitsu 592 10.2 11 17.0 582 97 22 20,46 h Fujitsu 592 10.2 11 17.0 582 97 22 20,46 h Fujitsu 592 10.2 11 17.0 582 97 22 20,46 h Fujitsu 592 10.2 11 12 20.2 10.2 10 20.2 10 20.2 20.5 20.2 20					
IDE Fujitsu, Seagate, Quanhum, West 539 93 11	ı				6
10.26b Caviar WD102AA, DMA/66	ı				
FUJITSU MPE 13.6GB UDMA66 Fujitsu 20.4 Gb MPE 3204AT	ľ				
Fujitsu 20,4 Gb MPE 3204AT	ł				
17.0 F 582 597 22 20,46b Fujitsu 592 102 11.	١				
20,46b Fujitsu 592	ı				
DEF Fujitsu, Western Digital 15,0Gb	ı				
20-27 Gb FUJITSU (5400/7200) 603 104 22	ı				10
FUJITSU MPE 15.3GB UDMA66 626 107 2 20,5Gb Cavlar WD205AA, DMA/66 666 111 1. 20Gb IMB 5400/200 667 115 2 FUJITSU MPE 17.3GB UDMA66 678 115 2 10.2Gb IMB 5400/200 mm 714 119 1. 15.3Gb Cavlar WD15SAA, DMA/66 738 123 1. 15.3Gb WD Cavlar, 7200 rpm MA/66 738 123 1. 15.3Gb WD Cavlar, 7200 rpm, DMA/66 738 123 1. 15.3Gb WD Cavlar, 7200 rpm, DMA/66 738 123 1. 15.3Gb WD Cavlar, 7200 rpm, DMA/66 738 123 1. 15.3Gb WD Cavlar, 7200 rpm, DMA/66 738 123 1. 15.3Gb WD Cavlar, 7200 rpm, DMA/66 858 143 1. 27.3 F 942 157 2. 20,4 F 942 157 2. 20,5Gb WD Cavlar, 7200 rpm, DMA/66 858 143 1. 27.3 F 942 157 2. 30,7Gb Cavlar WD307AA, DMA/66 948 158 1. 15.3Gb Fujitsu 951 164 1. 1BM DTLA 20.4GB 7200Rpm 2MB 1035 177 2. 45Gb WD Cavlar, DMA/66 1290 215 1. ***Xecrose puckus SCSI** 9,2G Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 0. 1BM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 . **Secrose puckus SCSI** 9GB WD, 7200 rpm, Ultra2 SCSI, 8000 1 8890 315 1. 9Gb WD, Ultra2 SCSI, 10000 rpm, SCA 2100 350 1. 18GbWD, 2MB cache, Ultra2 SCSI, 68pin 2340 390 1. **CMEHHIBE PUCKUS 197 3.5 CM 2. 18Gb WD, 2MB cache, Ultra2 SCSI, 68pin 2340 390 1. **CMEHHIBE PUCKUS 197 3.5 CM 2. **GD AWA LITEON 174 3. **CD AWA LITEON 175 3. **CD AWA LITEON 174 3. **CD AWA LITEON 175 3. **CD AWA LITEON 175 3. **CD AW	1				24
FUJITSU MPE 17. 3GB UDMAS6 666 6111 1 12 20,5Gb Caviar WD205AA, DMA/66 666 111 1 12 20Gb IMB 5400/7200 667 115 2 10.2Gb WID EAVARD WD 667 115 2 10.2Gb WID Caviar, 7200 rpm 714 119 11 15.3Gb Caviar, 7200 rpm 714 119 11 15.3Gb Caviar WD15SAA, DMA/66 738 123 11 15.3Gb Caviar WD15SAA, DMA/66 738 123 11 15.3Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66 738 123 11 15.3Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66 738 123 11 15.3Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66 738 123 12 13 12 20,4 F 822 137 2 2 20,5Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66 858 143 12 7.3 F 942 157 2 30,7Gb Caviar WD307AA, DMA/66 948 158 11 12 7,3Gb Fujitsu 951 164 12 18M DTLA 12.0 4GB 7200Rpm 2MB 1033 177 2 45Gb WD Caviar, DMA/66 1290 215 11 MACCINE	١				27
20,5Gb Caviar WD205AA, DMA/66 666 111 112	ı		-		
20Gb IMB 5400/7200 667	1				13
FUITSU MPE 20.4GB UDMA66	I				24
10.2Gb WD Caviar, 7200 rpm 15.3Gb Caviar WD153AA, DMA/66 15.3Gb WD Caviar 7200 rpm, DMA/66 1738 123 11 1BM DTLA 15.3GB 7200Rpm 2MB 743 127 2 20,4F 822 137 2 20,5Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66 858 143 1 27,3F 942 157 20,7Gb Caviar WD307AA, DMA/66 948 158 1 27,3Gb Fujitsu 1951 164 12 1BM DTLA 20.4GB 7200Rpm 2MB 1035 177 2 20,7Gb Caviar WD307AA, DMA/66 948 158 177 2 20,7Gb Caviar WD307AA, DMA/66 948 158 177 2 20,7Gb Caviar WD307AA, DMA/66 1290 215 164 127,3Gb Fujitsu 18M DTLA 20.4GB 7200Rpm 2MB 1035 177 2 45Gb WD Caviar, DMA/66 1290 215 16 ***Xecrone диски SCSI 9,2G Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 6 1BM SCSI 9 / 18 / 38 GB 1566 270 ***Core Marca Scsi 1, 1000 0 rpm, SCA 20 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Ī				27
15.3Gb Caviar WD153AA, DMA/66 738 123 1: 15.3Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66 738 123 1: 15.3Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66 738 123 1: 1EM DTLA 15.3GB 7200Rpm 2MB 743 127 2: 20,4 F 822 137 2: 20,5Gb WD Caviar, 7200 rpm, DMA/66 858 143 1: 27,3 F 942 157 2: 30,7Gb Caviar WD307AA, DMA/66 948 158 1: 27,3 Gb Fujitsu 951 164 1: 1EM DTLA 20.4GB 7200Rpm 2MB 1035 177 2: 45Gb WD Caviar, DMA/66 1290 2:15 1: **** *** *** *** *** *** *** *** ***	ł				13
15.36b WD Caviar, 7200 грт, DMA/66					13
IBM DTLA 15.3GB 7200Rpm 2MB	ı	15 3Gh WD Caviar 7200 mm DMA/66			
20, 4 F 20, 56b WD Caviar, 7200 грт, DMA/66 358 143 147 27, 3 F 30, 7 Gb Caviar WD307AA, DMA/66 948 158 177 22, 3 Gb Fujitsu 1BM DTLA 20.4 GB 7200 Rpm 2MB 45 Gb WD Caviar, DMA/66 1290 215 11 27, 3 Gb Fujitsu 18M DTLA 20.4 GB 7200 Rpm 2MB 1035 177 24 45 Gb WD Caviar, DMA/66 1290 215 11 27, 3 Gb Fujitsu 18M SCSI 9 / 18 / 3 G GB 9, 2 G Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 18M SCSI 9 / 18 / 3 G GB 9, 2 G Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 18M SCSI 9 / 18 / 3 G GB 9, 2 G Seagate Barraguda UZWSCSI 1596 WD, Ultra2 SCSI, 10000 rpm, 6 8 pin 1900 1900 1900 1900 1900 1900 1900 190	ı				
20,56b WD Caviar,7200 грм, DMA/66 858 143 157 27,3					
27,3 F 30,7 Gb Caviar WD307AA, DMA/66 948 156 157 27,3 Gb Fujitsu 1BM DTLA 20.4 GB 7200Rpm 2MB 1035 177 245Gb WD Caviar, DMA/66 1290 215 13					
30,7Gb Caviar WD307AA, DMA/66 948 158 1: 27,3Gb Fujitsu 951 164 1: IBM DTLA 20.4GB 7200Rpm 2MB 1035 177 2 45Gb WD Caviar, DMA/66 1290 215 1: **MECTIME QUICKN SCSI** 9,2G Seagate Barraguda UZWSCSI 1534 260 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1566 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB 1560 270 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 / 36 (IBM SCSI 9 / 18 / 36 (IBM SC					21
127,3Gb Fujitsu					13
IBM DTLA 20.4GB 7200Rpm 2MB					12
Section Sec					27
Section Sec					13
9,2G Seagate Barraguda UZWSCSI	ı			210	10
IBM SCSI 9 / 18 / 36 GB				000	
9GB WD, 7200 грм, Ultra2 SCSI, 180pi 1890 315 1: 96b WD, Ultra2 SCSI, 10000 грм, 68pin 1920 320 1: 350	١	9,2G Seagate Barraguda UZWSGSI			6
9Gb WD, Ultra2 SCSI, 10000 гртп, 56A- 18GbWD, Ultra2 SCSI, 10000 гртп, SCA- 18GbWD, 2MB cache, Ultra2 SCSI, 68pin Сменные диски FDD 3,5" Sorry 62 10.26 2: FDD 3,5" Mitsumi 69 11.514 2: FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI 70 12.5 11 CD 24X LITEON CD-ROM32-50xSory, Teac, Samsung, Artec 180 29 3: BTC 40x 184 30.74 2: BTC 48x 197 32.86 2: BTC 40x 199 35.5 3: BTC 40x 199 35.5 3: BTC 40x 199 35.5 3: BTC 40x 204 33.92 2: BTC 50x 210 34.98 2: CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) 232 40 TEAC 32x 236 41 3: CD-ROM 48x Sorry 261 45 5: CDROM TEAC 273 47 2: CDROM TEAC 273 47 2: DVD 2/20x/5/32x LG 336 58 24 ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic OEM 356 59.28 2: DVD 8/40x PANASONIC/NEC 592 102 24 DVD -ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 372 60 30 DVD 6x/32/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 22 TEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 98 70 DVB 6x/32/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 374 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 374 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 374 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 374 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 374 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 374 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 374 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 374 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 374 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 394 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 394 168 22 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAK32RTL+2CD-RW 410CP-RW 394		0CP WD 7200 mm Ultro2 CCC 00si			7
9Gb WD, Ultra2 SCSI, 10000 грлі, SCA- 18GbWD, 2MB cache, Ultra2 SCSI, 68pin Сменные диски FDD 3,5" Sorry FDD 3,5" Mitsumi 69 11.514 2: FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI 70 12.5 11 CD 24X LITEON CD-ROM32-50xSony, Teac, Samsung, Artec BTC 40x BTC 40x BTC 40x BTC 40x MITSUMI 32x BTC 50x AMITSUMI 32x BTC 50x AMITSUMI 32x BTC 50x AMITSUMI 48x CD-ROM Mitsumi 32x IDE (ATAP!) TEAC 32x CD-ROM Mitsumi 32x IDE (ATAP!) TEAC 32x CD-ROM 52x Delta CD-ROM 52x Delta CD-ROM 48x Sony CD-ROM 52x Delta CD-ROM 48x Sony CD-ROM 52x Delta CD-ROM 48x Sony CD-ROM 52x Delta CD-ROM					
Characteristics Color C					
FDD 3,5" Sorry	ľ				
FDD 3,5" Mitsumi 69 11.514 21 FDD 3,5" Mitsumi 69 11.514 21 FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI 70 12.5 11 CD 24X LITEON 174 30 22 CD-ROM32-50xSony, Teac, Samsung, Artec 180 29 33 BTC 40x 184 30.74 21 BTC 48x 197 32.86 21 BTC 40x 199 32.86 21 BTC 40x 199 33.92 22 BTC 50x 204 33.92 22 BTC 50x 210 34.98 23 MITSUMI 48x 226 37.63 21 CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) 232 40 17 EAC 32x 236 41 37 CD-ROM 52x Delta 238 41 52 CD-ROM 48x Sony 261 45 55 CDROM TEAC 32x/40x IDE (ATAPI) 261 45 55 CD-ROM 40x TEAC 273 47 22 DTD 2/20x/5/32x LG 336 58 24 ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic 0EM 356 59.28 22 DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 372 668 98 70 DVD 6x/32/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 22 ETEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 98 71 DVD 6x/32/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 22 DVD-ROM SA/32x Panasonic 8583 638 110 50 DVD 8/40x PANASONIC/NEC 592 102 22 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583 638 110 50 DVD 8x/32x Panasonic 8583 638 110 50 DVD-ROM SA/32x Panasonic 8583 638 110 50 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583 638 110 50 DVD-ROM 8x/4x/24x 8x/32x DE 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	ı		2340	390	10
FDD 3,5" Mitsumi FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI FDD 29 33 FDC 40x FDC	ı		00	10.00	-
FDD 1,44 Mb ALPS, SONY, MITSUMI 70 12.5 18 CD 24X LITEON 174 30 22 CD-RW LITEON 174 30 22 CD-RW ALWAYS 2-50xSony, Teac, Samsung, Artec 180 29 35 BTC 40x 197 32.86 28 BTC 40x 199 35 3 MITSUMI 32x 204 33.92 28 204 33.92 28 BTC 40x 204 33.92 28 BTC 50x 210 34.98 21 MITSUMI 32x 204 33.92 24 0 MITSUMI 48x 226 37.63 28 CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) 232 40 TEAC 32x 236 41 35 CD-ROM 52x Delta 238 41 5 CD-ROM 52x Delta 238 41 5 CD-ROM 48x Sony 261 45 5 CD-ROM 48x Sony 261 45 5 CD-ROM 40x TEAC 273 47 24 DVD 2/20x/5/32x LG 336 58 24 DVD-ROM 50x/DP, IDEAC 273 47 24 DVD 2/20x/5/32x LG 336 58 24 DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 372 60 35 DVD-B/3/2/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 27 EAC 32x 27 AS 32x 27 DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 372 60 35 DVD-B/3/2/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 27 EAC 32x 27 EA					
CD 24X LITEON CD-ROM32-50xSony, Teac, Samsung, Artec BTC 40x BTC 50x MITSUMI 32x BTC 50x MITSUMI 48x CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) TEAC 32x CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) TEAC 32x CD-ROM 52x Delta CD-ROM 52x Delta CD-ROM 48x Sony CD-ROM 48x Sony CD-ROM 48x Sony CD-ROM 52x Delta CD-					
CD-ROM32-50xSony,Teac,Samsung,Artec					
BTC 40x					
BTC 48x 197 32.86 25 BTC 40x 199 35 35 BTC 50x 204 33.92 25 BTC 50x 210 34.98 25 BTC 50x 210 34.98 25 BTC 50x 210 34.98 25 MITSUMI 48x 226 37.63 25 CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) 232 40 TEAC 32x 236 41 5 CD-ROM 52x Delta 238 41 5 CD-ROM 48x Sony 261 45 7 CD-ROM 48x Sony 261 45 7 CD-ROM 48x Sony 261 45 7 CD-ROM 52x Delta 238 41 8 CD-ROM 48x Sony 261 45 7 CD-ROM 52x Delta 238 41 8 CD-ROM 52x Delta 24x Delta			_		
BTC 40x 199 35 37 MITSUMI 32x 204 33.92 22 ETC 50x 210 34.98 23 MITSUMI 48x 226 37.63 22 MITSUMI 48x 226 37.63 22 CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) 232 40 7 TEAG 32x 236 41 3 CD-ROM 52x Delta 238 41 45 5 CD-ROM 52x Delta 238 41 45 5 CD-ROM 52x Delta 236 41 3 6 55 52 6 35 6 6 35 6 6 35 6 6 35 6 6 34 7 24 7 7 24 7 24 46 3 36 58 22 25 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 <					
MITSUMI 32x					
BTC 50x 210 34.98 28 MITSUMI 48x 226 37.63 28 CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) 232 40 37.63 29 CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) 232 40 37.63 29 CD-ROM 52x Delta 238 41 33 CD-ROM 52x Delta 238 41 45 CD-ROM 48x Sony 261 45 55 CDROM TEAC 32x/40x IDE (ATAPI) 261 45 55 CD-ROM TEAC 273 47 22 DVD 2/20x/5/32x LG 336 58 24 ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic OEM 356 59.28 29 DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 370 59.28 29 DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 370 68 98 70 DVD 6x/32/ 10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 24 TEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 98 71 DVD 8x/40x PANASONIC/NEC 592 102 24 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583 638 110 50 DVD 8x/32x Panasonic 8583 638 110 50 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583 638 110 50 DVD 6x/32x Mitsumi 4804TE IDE 986 170 50 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XA432RTL+2CD-RW+10CD-RW 974 168 26 CD-RW 4x/4x/24x Mitsumi 4804TE IDE 986 170 50 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1008 180 180 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW YAMAHA 8x/4x/4x SCSI int. 1328 259.7 25 MItsumic CD-R 4804TU 1558 259.7 25 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 60 DPT Decade, 1 kahan Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 kahana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13					
MITSUMI 48x	u				
CDROM Mitsumi 32x IDE (ATAPI) 232 40 TEAG 32x 236 41 3 CD-ROM 52x Delta 238 41 3 CD-ROM 52x Delta 238 41 45 5 CD-ROM 48x Sony 261 45 5 6 CD-ROM 48x Sony 261 45 5 6 CD-ROM 40x TEAC 269 46 3 6 8 2 CD 40x TEAC 273 47 24 6 3 6 8 2 ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic 0EM 356 59.28 25 DVD. ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 372 60 3 DVD 6x/32/ 10x/40 SAMSUNGPIONEER 464 80 22 102 24 DVD ROM 5x/32/ 10x/40 SAMSUNGPIONEER 468 80 2 102 24 DVD ROM 5x/32/ 2x, CD-532S, SCSI 568 98 7 102 24 DVD ROM 6x/32/ 2x, CD-532S, SCSI 568 98 7 102 24					
TEAC 32x CD-ROM 52x Delta CD-ROM 52x Delta CD-ROM 48x Sony CD-ROM 48x Sony CD-ROM 4bx TEAC CD-ROM 5bx Delta CD-ROM 5					7
CD-ROM 52x Delta 238 41 5 CD-ROM 48x Sony 261 45 5 CD-ROM 40x TEAC 273 47 22 CD-ROM 50NY, PIONEER, SAMSUNG 336 58 24 ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic 0EM 356 59,28 22 ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic 0EM 372 60 33 DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 372 60 33 DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 372 60 33 DVD 6x/32/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 24 TEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 98 7 DVD 8x/40x PANASONIC/NEC 592 102 24 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583 638 110 5 DVD Bx/40x PANASONIC/NEC 592 102 24 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583 638 110 5 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHII 961 155 33 LITEON 8XAX32RTL+2CD-RW+10CD-RW 974 168 24 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1008 180 16 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1008 180 16 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1008 180 16 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int. 1328 259.7 25 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 KOHTPOUNPEN PCI USB 83 14 6 DPT Decade, 1 kanan Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 kanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 kanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 kanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 kanana Ultra2, 1 mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 kanana Ultra2, 1 mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 kanana Ultra2, 1 mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 kanana Ultra2, 1 mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 kanana Ultra2, 1 mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 kanana Ultra2, 1 mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 kanana Ultra2, 1 mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 kanana Ultra2, 1 mb 6948 1158 13					
CD-ROM 48x Sony CD-ROM TEAG 32x/40x IDE (ATAPI) CD-Rom 40x TEAC DVD 2/20x/5/32x LG ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic 0EM 356 59.28 ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic 0EM 356 S9.28 ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic 0EM 372 60 338 TEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 98 TEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 98 TEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 DVD 8/40x PANASONIC/NEC 592 102 24 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583 638 110 SMitsumicD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE, 0EM 922 153.7 25 CD-RW 4x/Ax/24x Mrsumi 4804TE IDE 986 170 CD-RW 4x/4x/24x Mrsumi 4804TE IDE 986 170 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1008 180 180 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1008 180 180 ED-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1008 180 181 CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int. 122B 225 CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int. 128B 225 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 EDPT Decade, 1канал Ultra2, 16 Mb DPT Century 16M, 1канал Ultra2, 16 Mb DPT Century 16M, 2канала Ultra2, 16 Mb DPT Century 16M, 2канала Ultra2, 16 Mb DPT Century 16M, 2канала Ultra2, 16 Mb DPT Millennium 16M, 2канала Ultra2, 16 Mb					5
CDROM TEAC 32x/40x IDE (ATAP!) CD-Rom 40x TEAC , 269 46 3: CD-40x TEAC , 273 47 24 DVD 2/20x/5/32x LG 336 58 24 ZIP 100Mb int ATAP! Panasonic 0EM 356 59.28 25 DVD-ROM SONY PIONEER, SAMSUNG 372 60 3: DVD 6x/32/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 24 TEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 98 7 DVD 8/40x PANASONIC/NEC 592 102 24 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8563 638 110 5 MitsumicD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE, DEM 922 153.7 26 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8563 638 110 5 MitsumicD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE, DEM 922 153.7 25 LITEON 8X4X32RTL+2CD-RW+10CD-RW 974 168 26 CD-RW 4x/4x/24x Mitsumi 4804TE IDE 986 170 5 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 998 172 26 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW 4x/8x/32x Sony 140E IDE 1276 220 5 CD-RW 50NY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 26 DPT Century 16M, 1 xanan Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 1 xanan Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 xanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 xanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 xanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 xanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 xanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 xanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 xanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 xanana Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Millennium 16M, 2 xanana Ultra2, 16 Mb 5952 992					5
CD-Rom 40x TEAC , 269 46 33 CD 40x TEAC , 273 47 24 CD 40x TEAC 273 47 24 CD 40x TEAC 336 58 27 27 20x 5/32x LG 336 58 27 27 20x 5/32x LG 336 58 27 27 20x 5/32x LG 356 59.28 27 27 20x 5/32x LG 356 59.28 27 27 20x 5/32x LG 356 59.28 27 20x 5/32x LG 356 59.28 27 20x 5/32x LG 356 59.28 27 20x 5/32x LG					7
CD 40x TEAC 273 47 24 DVD 2/20x/5/32x LG 336 58 24 ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic 0EM 356 59.28 28 DVD ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG 372 60 33 DVD 6x/32/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 24 TEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 98 7 DVD B/40x PANASONIC/NEC 592 102 24 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583 638 110 5 MitsumiCD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE, 0EM 922 153.7 25 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8XAX32RTL+2CD-RW +10CD-RW 974 168 22 CD-RW YA/4x/24x Mitsumi 4804TE IDE 986 170 5 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1008 180 18 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1008 180 18 CD-RW YA/8x/32x Sony 140E IDE 1276 220 5 CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int. 1328 225 5 <td>I</td> <td>CD-Rom 40x TFAC</td> <td></td> <td>70</td> <td>35</td>	I	CD-Rom 40x TFAC		70	35
DVD 2/20x/5/32x LG					24
ZIP 100Mb int ATAPI Panasonic OEM 356 59.28 25					24
DVD-ROM SONY,PIONEER,SAMSUNG 372 60 33 50 50 52 72 74 74 74 74 74 74 7					29
DVD 6x/32/10x/40 SAMSUNG/PIONEER 464 80 24 TEAG 32x, CD-532S, SCSI 568 98 7 DVD 8/40x PANASONIC/NEC 592 102 24 DVD-ROM 8x/32x Panasoric 8583 638 110 5 MitsumiCD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE, DEM 922 153.7 25 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8X4X32RTL+2CD-RW+10CD-RW 974 168 22 CD-RW 50NY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 998 172 22 CD-RW 50NY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1008 180 18 CD-RW 50NY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1230 212 22 CD-RW 50NY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW 50NY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW 50NY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW 50NY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW 74/24x SAMSUNG 1450 250 24 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7					33
TEAC 32x, CD-532S, SCSI 568 98 DVD 8/40x PANASONIC/NEC 592 102 22 DVD-ROM BX/32x Panasonic 8583 638 110 5 MitsumicD-R4804TE 4X/4X/24x,IDE,OEM 922 153.7 25 CD-RW YAMAHA,SONY,TEAC,MITSUMI,PHII 961 155 33 LITEON BXAK32RTL+2CD-RW +10CD-RW 974 168 22 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8X/4X/32x 988 172 25 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8X/4X/32x 1008 180 16 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10X/4X/32x 1230 212 25 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10X/4X/32x 1230 212 26 CD-RW Yamaha 8X/4X/24x SCSI int. 1328 250 25 DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 24 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 KOHTPOJIREPM 83 14 6 PCI USB 83 14 6 DPT Century16M, 1					24
DVD 8/40x PANASONIC/NEC 592 102 24 DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8563 638 110 5 MitsumicD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE, OEM 922 153.7 25 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHI 961 155 33 LITEON 8X4X32RTL+2CD-RW+10CD-RW 974 168 26 CD-RW 4x/4x/24x Mitsumi 4804TE IDE 986 170 5 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 1008 180 18 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW Yak/8x/32x Sony 140E IDE 1276 220 5 CD-RW Yamaha Sx/4x/24x SCSI int. 1328 225 0 DVD +CDRW 44/24 SAMSUNG 1450 250 24 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Kohtpounceph PCI USB 83 14 6 PCI USB 83 14 6				-	7
DVD-ROM 8x/32x Panasonic 8583 638 110 5 MitsumicD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE,OEM 922 153.7 25 CD-RW YAMAHA,SONY,TEAC,MITSUMI,PHII 961 155 33 LITEON 8XA432RTL+2CD-RW +10CD-RW 974 168 32 CD-RW 4x/4x/24x Mitsumi 4804TE IDE 986 170 5 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 998 172 28 CD-RW GRY-FAEK 4x/32x 1008 180 18 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 120 22 22 CD-RW YAMA/8x/32x Sony 140E IDE 1276 220 5 CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int. 1328 225 6 DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 24 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Kohtponnepu 83 14 6 PCI USB 83 14 6 PCI UDMA-66 142 24 6 DPT Century16M, 1 ка					24
MitsumiCD-R4804TE 4x/4x/24x,IDE,OEM 922 153.7 25 CD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHII 961 155 33 LITEON 8X4X32RTL+2CD-RW +10CD-RW 974 168 26 CD-RW 4X/4x/24x Mitsumi 4804TE IDE 986 170 5 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 998 172 26 CD-RW Teac RW-54EK 4x/32x 1008 180 18 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 22 CD-RW 4x/8x/32x Sony 140E IDE 1276 220 5 CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI Int. 1328 225 6 DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 24 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Kohtponneps PCI USB 83 14 6 PCI USB 83 14 6 PCI USB 83 14 6 PCI USH 83 658 13					5
СD-RW YAMAHA, SONY, TEAC, MITSUMI, PHII 961 155 33 LITEON 8X4X32RTL+2CD-RW +10CD-RW 974 168 22 CD-RW 4X/4X/24X Mitsumi 4804TE IDE 986 170 5 CD-RW SONY CRX-140E-B, 8X/4X/32X 998 172 22 CD RW Teac RW-54EK 4X/32X 1008 180 18 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10X/4X/32X 1230 212 28 CD-RW 4X/8X/32X SONY 140E IDE 1276 220 5 CD-RW 4X/8X/32X SONY 140E IDE 1276 220 5 CD-RW Yamaha 8X/4X/24X SCSI int. 1328 225 5 DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 24 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 KOHTPORRED PCI USB 83 14 6 DPT Decade, 1 KAHARUUITA2, 4 Mb ECCKEW 3948 658 13 DPT Century 16M, 1 KAHARU UITA2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 1 KAHARU UITA2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 1 KAHARU UITA2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 KAHARU UITA2, 1 10950 1825 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 W/AC ad. 29 5 5					29
LTTEON 8X4X32RTL+2CD-RW +10CD-RW 974 168 28 CD-RW 4x/4x/4x Mitsumi 4804TE IDE 986 170 5 CD-RW SONY CRX-140E-8, 8x/4x/32x 1008 180 18 16 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 26 CD-RW 4x/8x/32x Sony 140E IDE 1276 220 5 CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int. 1328 225 6 DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 24 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 KOHTPOJINEPIN PCI USB 83 14 6 DPT USB 83 14 6 DPT Century 16M, 1 канал Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 канала Ultra2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 канала Ultra2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 канала Ultra2, 16 Mb 6948 <					33
CD-RW 4x/4x/24x Mitsumi 4804TE IDE 986 170 E CD-RW 50NY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 998 172 28 172					28
CD-RW SONY CRX-140E-B, 8x/4x/32x 998 172 28 CD RW Teac RW-54EK 4x/32x 1008 180 18 CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x 1230 212 28 CD-RW 4x/8x/32x Sony 140E IDE 1276 220 5 CD-RW 74maha 8x/4x/24x SCSI int. 1328 225 6 DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 24 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Контроллеры PCI USB 83 14 6 PCI UDMA-66 142 24 6 DPT Century16M, 1 канал Ultra2, 16 Mb 5952 992 15 DPT Century16M, 2 канала Ultra2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 канала Ultra2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 канала Ultra2, 16Mb 6948 1158 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/AC ad. 29 5 5					5
СD RW Teac RW-54EK 4x/32x 1008 180 180 180 180 180 180 180 180 18					28
СD-RW 4x/8x/32x Sony 140E IDE 1276 220 5 CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int. 1328 225 6 DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 250 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Контролиеры РСІ USB 83 14 6 PСІ USB 483 14 224 6 DPT Decade, 1 канал Ultra2, 4 Mb ECCкеш 3948 658 13 DPT Century 16M, 1 канал Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 канала Ultra2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Mitlennium 16M, 2 kanana Ultra2, 16 Mb 5950 1825 13 MutitiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	ı	CD RW Teac RW-54EK 4x/32x			18
CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int. 1328 225 6 DVD + CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 22 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Контролиеры PCI USB 83 14 6 PCI UDMA-66 142 24 6 DPT Decade, 1канали Utra2,4 Mb ECCкеш 3948 658 13 DPT Century16M, 1 канал Utra2,16 Mb 5952 992 13 DPT Century16M, 2канала Ultra2,16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2канала Ultra2, 16Mb 6948 1158 13 MulttiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	I	CD-RW SONY CRX-145E-RP, 10x/4x/32x	1230	212	28
CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int. 1328 225 6 DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 24 Mitsumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Контролиеры PCI USB 83 14 6 PCI UDMA-66 142 24 6 DPT Decade, 1каналиUtra2,4 Mb ECCкеш 3948 658 13 DPT Century16M, 1 канал Ultra2,16 Mb 5952 992 13 DPT Century16M, 2канала Ultra2, 16Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2канала Ultra2, 16Mb 6948 1158 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	I	CD-RW 4x/8x/32x Sony 140E IDE		220	5
DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG 1450 250 24 Missumi CD-R 4804TU 1558 259.7 25 MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Контроллеры РСІ USB 83 14 6 РСІ UDMA-66 142 24 6 DPT Decade, 1 канали Utra2, 4 Mb ECCкеш 3948 658 13 DPT Century16M, 1 канал Utra2, 16 Mb 5952 992 15 DPT Century16M, 2 канала Utra2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 канала Utra2, 1 0950 1825 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	l	CD-RW Yamaha 8x/4x/24x SCSI int.			6
MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Контролиеры РСІ USB 83 14 6 РСІ USB 83 14 24 6 РСІ USB 142 24 6 DPT Decade, 1 канал Ultra2, 4 Mb ECCкеш 3948 658 13 DPT Century 16M, 1 канал Ultra2, 16Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 канала Ultra2, 16Mb 6948 1158 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	I	DVD +CDRW 4/4/24 SAMSUNG	1450	250	24
MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS 2596 440 6 Контроллеры РСІ USB 83 14 6 РСІ USB 83 142 24 6 DPT Decade, 1 канал Ultra2, 4 Mb ECCкеш 3948 658 13 DPT Century 16M, 1 канал Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century 16M, 2 канала Ultra2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2 канала Ultra2, 1 (1950) 1825 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5			1558	259.7	29
PCI USB 83 14 6 PCI UDMA-66 142 24 6 DPT Decade, 1 канал Ultra2, 4 Mb ECCкеш 3948 658 15 DPT Century16M, 1 канал Ultra2, 16 Mb 5952 992 13 DPT Century16M, 2канала Ultra2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2канала Ultra2, 10 Mb 10950 1825 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	ĺ	MO Drive Fujitsu 1,3G 3,5" int. SCS	2596	440	6
PCI UDMA-66 142 24 6 DPT Decade, 1канал Ultra2,4 Mb ЕССкеш 3948 658 13 DPT Century16M,1 канал Ultra2,16 Mb 5952 992 13 DPT Century16M, 2канала Ultra2, 16Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2канала Ultra2, 10950 1825 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	ĺ	Контроллеры			
PCI UDMA-66 142 24 6 DPT Decade, 1канал Ultra2,4 Mb ECCкеш 3948 658 13 DPT Century16M,1 канал Ultra2,16 Mb 5952 992 13 DPT Century16M, 2канала Ultra2, 16 Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2канала Ultra2, 10950 1825 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	ľ	PCI USB	83	14	6
DPT Decade, 1канал/Ultra2,4 Mb ECCкеш 3948 658 13 DPT Century16M,1 канал Ultra2,16 Mb 5952 992 13 DPT Century16M, 2канала Ultra2,16Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2канала Ultra2, 10950 1825 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	ı	PCI UDMA-66			6
DPT Century16M,1 канал Ultra2,16 Mb 5952 992 13 DPT Century16M, 2канала Ultra2, 16Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2канала Ultra2, 10950 1825 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	ľ	DPT Decade, 1 канал Ultra2,4 Mb ЕССкеш	3948		13
DPT Century16M, 2канала Ultra2, 16Mb 6948 1158 13 DPT Millennium 16M, 2канала Ultra2, 10950 1825 13 MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	ı	DPT Century16M,1 канал Ultra2,16 Mb			13
MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	I	DPT Century16M, 2канала Ultra2,16Mb	6948		13
MultiMedia Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5			10950		13
Speakers Sony SRS-PC15 w/ AC ad. 29 5 5	I				
	ľ		29	5	5
					27
	1				

		7.5	
Hawmeнoвание Speakers JUPITER SP-330, 100 W	грн. 41	y.e.	код 28
Колонки SP-180 "яйца"	42	7	29
CRYSTAL 3D ISA	50	9	18
Speakers DTK SP-610 active	52	9	
Speakers JUPITER SP-530, 240W	52	9	28
Speakers PRIMAX 90W Speakers GENIUS/ UMAX 60W / 240W,ot	52 54	9	28 38
DIAMOND, AUREAL, YAMAHA, CREATIVE	56	9	33
PCI Crystal 4281 3D	61	10.5	12
SB Yamaha 719 ISA	70	12	10
Maxxtro SPK 316 120W	73	12.5	27
Sound Card AZTECH 168AP, PCI, OEM	75	13	28
Sound Yamaha 724 PCI Sound Yamaha 724 PCI	81	14 15	11
SB Yamaha 724 PCI	87	15	10
YAMAHA MF-724 PCI	90	16	18
Flat Panel Speakers DCS-B915	110	19	5
FM-TUNER/SB Creative Vibra + FM	110	19	24
FM Tuner ISA	118	20	6
PCI Creative 128	122	21 21	12 28
JUSTER A-001, 200W, Flat Panel Sound Yamaha 744 PCI 4-channel	128	22	5
Sound card, Speakers Creative Labs, or	138	23	38
Speakers JUSTER SP-675, 200W	139	24	28
Speakers PRIMAX 200S	139	24	
CREATIVE Sound Blaster SB 128 PCI	139	24	28
SOUND card Creative Vibra 128, PCI,	150	25	13 28
JUSTER 3D-626, with Sub Woofer, 450W Sound Card ForteMedia+FM tuner, PCI	174	30	28
CREATIVE 16 VIBRA+FM-радио	191	33	28
CD-ROM CyberDrive 40x	200	36	11
Speakers JUSTER A-626 Flat+SubWofer	203	35	28
S/B Diamond MX-300	205	35	35
Speakers + subwoofer DTK 3D-106	209	36	5
SOUND card+FM, PCI	210 210	35	13 38
TV/FM-tuner,Camera,Grabber-Life,or Internet Kamepa, 12f/sec,160(h)x120	240	40	13
JUSTER 5D-626, Sub Woofer+4 колонки	244	42	28
SATURN SP-8063 with Sub Woofer	249	43	28
CD-ROM Teac 40x	256	46	11
CD-ROM TEAC, 40-x, внутр, EIDE	300	50	13
CREATIVE SB Live Value, OEM	307	53	28
Видеокарты	404	04	32
S3 Trio 3D/2X 4Mb AGP S3 Trio3D 4Mb AGP	121	21 22	11
4 Mb S3 Trio 3D AGP	123	22	18
Rendition V2200 4MB AGP OpenGL	129	22	27
4 - 64MB, ATI, MATROX, S3, ASUS,	130	21	33
Videocard 4Mb, AGP	133	23	10
S3 Virge/DX 4Mb PCI	144	25	32
ATI RAGE 2000/3000 4-32MbAGP/TV-out ASUS Riva-128ZX 4Mb AGP	157 161	27 28	24 32
ATI 3D Rage 2C 4Mb	168	29	12
Rendition V2200 8MB AGP OpenGL	170	29	27
4Mb ATI 3D Charger, AGP	180	30	13
S3 Trio 3D/2X 8Mb AGP	180	31	10
S3 Savage 4 8Mb SGRAM AGP	181	31	31
8 Mb Rendition Verite 2200 AGP S3 Savage 4 Pro BMB AGP	185 199	33	18
8M AGPx2 Diamond SpeedStar 200	201	35	37
RIVA TNT2 Vanta 8Mb AGP	205	35	31
8MB Trident Blade 3D 2x AGP	209	36	5
8Mb ATI 3D Charger, AGP	210	35	13
8MB Ati 3D Rage Pro AGP	215	37	5
8M AGPx4 RIVA TNT2 Vanta	218	38	37 27
NVidia RIVA-TNT II Vanta 8MB 8Mb ATI Xpert98, AGP	228	39 40	13
S3 Savage 4 16Mb SGRAM AGP	240	41	31
Savage4 16Mb AGP 4x	245	44	11
S3 SAVAGE4 Pro 16 AGP	246	42	35
S3 Savage 4 Pro 16MB AGP	252	43	27
RIVA TNT2 Vanta 16Mb AGP	263	45	31
16MB S3 Savage 4 AGP S3 Savage 4, 16Mb AGP 2x-4x	267 267	46 46	10
Riva TNT2 Vanta 16Mb	278	48	12
Riva TNT2 Vanta AGP TORNADO w/16Mb	281	48	2
Riva TNT 16MB AGP	283	48	9
S3 SAVAGE 4 4X AGP w/16MB	283	48	9
Riva TNT2 Vanta 16Mb+TV out	284	49	12
NVidia RIVA-TNT 16MB AGP NVidia RIVA-TNT II M64 16MB	293 298	50 51	27
ATI TV TUNER, ISA	300	50	13
RIVA TNT2 M64 16Mb AGP	304	52	31
RIVA TNT2 M64 16 AGP(Axie)	304	52	35
Riva TNT2 M64 16Mb	307	53	12
S3 Savage 4 32Mb SGRAM AGP	310	53	31
ASUS 8Mb SDRAM V3800C AGP Matrox G200 (8MB AGP)	322	55 55	31 29
[Mail UX UZUV (OMD AGP)	3301	33	Z9

Наименование			
	грн.	y.e.	КОД
8 Mb Velocity 100 AGP 3DFx STB 8Mb AGP	336	60 58	18 31
RIVA TNT2 M64-Vanta 32 AGP (Axle)	339	58	35
ATI Rage 128 Xpert 2000 16Mb	342		12
Riva TNT2 Vanta Tornado 32Mb	348	60	12
ATI Rage128, Xpert2000 16Mb TV-Out	348	61	15
16 Mb RIVA TNT2 or	364	65	18
ATI Rage Fury 16Mb TV Out	371	64	12
NVidia RIVA-TNT II M64 32MB	374	64	27 37
32M AGPx4 Savage 4 Pro 32 Mb RIVA TNT2 ot	381	66 69	18
16M PCI 3DFx VooDoo Banshee	387	67	37
32M AGPX4 RIVA TNT2 M64	387	67	37
VOODOO V100/2000/3000/3500,ot	390	65	38
ASUS 16Mb SDRAM V3800C AGP	398	68	31
16MB Ati Rage Fury AGP, TV-out	400	69	5
VOODOO3 velocity 100 8MB AGP	419	71	9
16Mb ATI Xpert2000VR, AGP	420	70	13
3DFx STB 16Mb AGP PowerColor RIVA TNT-2 16M M64 PCI	427	73 74	31
PowerColor Voodoo II 12M PCI	443	75	6
ASUS V3400/V3800/V6600/V6800,ot	450	75	38
NVidia RIVA-TNT II Full 32MB	462	79	27
32MB Riva TNT2 M64 4x AGP	476	82	5
16Mb ATI Xpert2000PRO, AGP	480	80	13
Riva TNT2 PRO 32Mb	493	85	12
32Mb ATT Xpert2000VR, AGP	510	85	13
ASUS 32Mb SDRAM V3800 Magic AGP	527	90	31
2 Mb Tecram SVGA Card+TV TUNER, ISA NVidia RIVA-TNT II Ultra 32MB	540 544	90	13 27
32Mb AT! Xpert2000PRO, AGP	570	95	13
TV&FM TUNER AVerMedia, PCI	570	95	13
16Mb Matrox G400, SD	690	115	13
16Mb Matrox G400, DH	750	125	13
32Mb ATI VIVO, TV- in&out, AGP	780	130	13
ATI Rage 128Ali-inWonder (TV-tun) 16Mb	815	143	15
NVidia GeForce 256 SDR 32MB	977	167	27
ELSA ERASOR III Pro+3DRevelator (3d 32Mb Matrox G400, DH	1014	168.95 175	29 13
32Mb ATIWonder, Videoin&out+TV tuner	1080	180	13
ASUS AGP-V3800 RIVA TNT2 32M+TV+ 04	1204	204	9
	1201	204	
Мониторы Мониторы, от	466	79	1
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS	466 614	79 99	1 33
Мониторы, Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND	466 614 713	79 99 115	1 33 33
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz	466 614 713 713	79 99 115 123	1 33 33 10
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz	466 614 713 713 719	79 99 115 123 124	1 33 33 10 28
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz	466 614 713 713 719 720	79 99 115 123 124 120	1 33 33 10 28 23
Мониторы, от 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS 14-21"SAMSUNG,DTK,LG,HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14"Samsung 450N, 1024×768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"po1600x1200x75,от SAMSUNG14"/21"po1600x1200x85,от	466 614 713 713 719	79 99 115 123 124	1 33 33 10 28
Мониторы, от 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS 14-21"SAMSUNG,DTK,LG,HYND 14"Samsung 4508 (0,28)1024"768"60Hz 14"LG 450N, 1024×768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до1600х1200х75,от SAMSUNG14"/21"до1600х1200х85,от 15" DTK/PANASONICS50	466 614 713 713 719 720 732	79 99 115 123 124 120 122	1 33 33 10 28 23 23
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0, 28) 1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"p01600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"p01600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70	466 614 713 713 719 720 732 783 795 810	79 99 115 123 124 120 122 135 143	1 33 33 10 28 23 23 24 11
Мониторы, от 14-21" NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21" NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21" SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14" Samsung 450B (0,28)1024"768" 60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17" до 1600x1200x75, от SAMSUNG 14"/21" до 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0,28,1024x768@70 Samtron 55E 15"	713 713 713 719 720 732 783 795 810 812	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135	1 33 33 10 28 23 23 24 11 13
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"17"до 1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"до 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/	713 713 719 720 732 783 795 810 812	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140	1 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEMSUNG, DTK, LG, HVND 14"LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"Д01600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"Д01600x1200x75, от 15" DTK/PANASONICSSO Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520,575N/575C 1280x1024/15" SAMTRON 55E	713 713 719 720 783 795 810 812 812 812	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 140	1 33 33 10 28 23 23 24 11 13 12 24 18
Мониторы, от 14-21" NEC, PB, SONY, PHILIPS 14" SAMSUNG, DTK, LG, HYVNDA 14"/17" до 1600x1200x75, от SAMSUNG 14"/17" до 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15" LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15" SAMTRON 55E	466 614 713 713 719 720 732 783 795 810 812 812 813	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 140 145	1 33 33 10 28 23 23 24 11 13 12 24 18 2
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14"Samsung 450B (0, 28) 1024"768"60Hz 14"Samsung 450B (0, 28) 1024"768"60Hz 14"Samsung 450B (0, 28) 1020x75, от SAMSUNG 14"/21"до 1600x 1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" DTK TCOSS 0.28 TCO-95	713 713 719 720 783 795 810 812 812 812	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 140 145 139	1 33 33 10 28 23 23 24 11 13 12 24 18
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"pd1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"pd1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" TX TCOSS 0.28 TCO-95 15" Samtron 55E (0,28)1024*768*60Hz	713 713 713 719 720 732 783 795 810 812 812 813 818	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 140 145	1 33 33 10 28 23 23 24 11 13 12 24 18 2 5
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PB, SON	466 614 713 719 729 783 795 810 812 812 813 818 818 818 822 824	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 141 137	1 33 33 10 28 23 23 24 11 13 12 24 18 2 5 10 23 23 24 24 24 25 26 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PRINCE 14"NEC, PB, SONY, PRINCE 14"NEC, PB, SONY, PB, SONY	466 614 713 713 719 720 732 783 795 810 812 812 813 818 818 818 822 824	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 140 141 141 141 141 141 141 142 142	1 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 5 10 23 23 10 24 11 12 24 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"pd1600x1200x75, от 35"DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15"SAMTRON 55E 15"SAMTRON 55E 15"SAMTRON 55E 15"Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"pd1600x1200x85, 0,26", от 15"Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15"Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15"Samtron 55E, 1024x768%]75 Hz 15"Samtron 55E, 1024x768%]75 Hz 15"Samtron 55E, 1024x768%]75 Hz 15"Samtron 55E, 1024x768%]75 Hz 15"Sumbon 55E, 1024x768%]75 Hz	466 614 713 713 719 720 732 783 795 810 812 812 818 818 818 818 824 824 827	79 99 115 123 124 120 122 135 143 143 140 140 145 139 141 141 137 142 145	1 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 5 10 23 23 24 11 12 24 18 25 10 26 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до1600x1200x75, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" DTK TCOSS 0.28 TCO-95 15" Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"до1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"до1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15" ViewSonic E651 0.28 15" DTK 556 Samsung 15" 550s	466 614 713 719 720 732 783 783 783 785 810 812 812 813 818 818 818 822 824 824 840 841	79 99 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 137 142 142 145	1 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 5 10 23 28 15 21
Мониторы Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17" до 1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"до 1600x1200x75, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" L5 20,575N/575C 1280x1024/ 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E (0,28)1024*768*60Hz DTK15"/19"до 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15" ViewSonic E651 0.28 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz Samsung 15" 550S	466 614 713 713 719 720 732 783 795 810 812 812 812 813 818 818 822 824 827 824 827 841 853	79 99 91 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 141 141 147 142 145 145	1 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 5 10 23 28 15 21
Мониторы, от 14-21" NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21" NEC, PB, SONY, PRINCE 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17" po1600x1200x85, or 15" DTK, PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samsung 550S 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E, 1024x768@75 Hz 15" ViewSonic E651 0.28 1024x768@75 Hz 15" ViewSonic E651 0.28 15" DTK 556 Samsung 15" 550S (0,28) 1280*1024*60Hz Samsung 550S (0,28) 1280*1024*60Hz	466 614 713 719 779 7720 7720 783 783 783 810 812 812 812 812 812 824 827 840 841 853 867	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 141 141 147 142 145 146 147	1 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 5 10 23 24 11 12 24 10 6
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x/768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до 1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"до 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15 "SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"до 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"до 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15" Samsung 550S (0,28)1280*1024*60Hz Samtron 55e 15"Samsung 550S (0,28)1280*1024*60Hz Samtron 55e 15" Samsung 550S (0,28)1280*1024*768}	466 614 713 719 720 732 783 810 812 812 818 818 818 822 824 827 840 841 853 867 870	79 99 91 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 141 141 147 142 145 145	1 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 5 10 23 24 11 12 24 11 12 24 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
Мониторы Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до1600x1200x75, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0,28,1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520,575N/575C 1280x1024/ 15 "SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"до1600x1200x85, 0,26", от 15" Simbron 55E, 1024x768@75 Hz 15" ViewSonic E651 0,28 15" Simbron 55E, 1024x768"60Hz DTK15"/19"до1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E, 1028x768@75 Hz 15" ViewSonic E651 0,28 15" Simbron 55E, 1024x768"60Hz DTK15"/15"Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz Samtron 55e 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*66Hz Samtron 55e 15" Samsung 550S(0,24,1024x768) 15" Samsung 550S(0,24,1024x768) 15" Samsung 550S(0,24,1024x768)	466 614 713 719 779 7720 7720 783 783 783 810 812 812 812 812 812 824 827 840 841 853 867	79 99 91 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 137 141 141 141 141 145 145 146 147 147	1 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 5 10 23 24 11 12 24 10 6
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PB, SONY	466 614 713 719 720 732 2 810 812 812 813 818 822 824 827 840 853 867 870 870 894	79 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 141 147 145 146 147 147 147 147 147	1 33 33 10 28 23 23 24 11 13 12 24 18 2 5 10 23 23 24 11 11 12 24 15 10 6 6 7 7 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8
Мониторы Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"до1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024"768"60Hz DTK15"/19"до1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15" Samsung 550S (0,28)1280*1024"60Hz Samtron 55E 15" 15" Samsung 550S (0,28)1280*1024"60Hz Samtron 55E 15" 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samsung 550S (0,25,1024x768)	466 614 713 713 713 713 719 720 783 795 810 812 812 812 812 812 824 827 840 841 853 867 870 870 870 894 899	79 99 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 137 141 141 141 145 145 145 147 151 151	1 33 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 25 10 23 28 15 12 11 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Мониторы Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14"1G 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"17" до 1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"до 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15 " SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"до 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"до 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samsung 550S (0,28)1280*1024*60Hz Samtron 55E 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samsung 550S (1,24,1024x768) 15" Samsung 550S (1,24,1024x768) 15" Samsung 550S (1,24,1024x768) 15" SAMTRON 55E 15" PHILIPS 105S/105B 15" SAMSUNG 550 S	466 614 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	79 99 99 115 123 124 120 135 143 135 140 145 139 141 137 142 145 140 145 155 150 150 155 150	1 33 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 11 13 22 24 15 10 6 6 37 37 37 28 21 21 24 21 24 21
Мониторы Мониторы, от 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS 14"SAMSUNG,DTK,LG,HYND 14"SAMSUNG,DTK,LG,HYND 14"LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до1600x1200x75,от SAMSUNG14"/21"до1600x1200x75,от SAMSUNG14"/21"до1600x1200x85,от 15" DTK/PANASONICSS0 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28,1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520,575N/575C 1280x1024/ 15" SAMTRON 55E (0.28)1024*768*60Hz DTK15"/19"до160x1200x85, 0,26",от 15" Samsung 550 (0.28)1280*1024*60Hz Samsung 15" 550s 15"Samsung 550s (0.24,1024x768) 15" Samsung 550s (0.24,1024x768,multi 15" Samsung 550s (0.24,1024x768) 15" SAMTRON 55E	466 614 713 713 719 720 720 732 810 812 812 813 818 822 824 827 850 867 870 870 870 894 899 900 912	79 99 91 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 141 141 142 145 147 147 147 151 151 150 149 155 150 150	1 33 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 2 5 10 6 6 37 37 28 21 21 22 24 22 23 23 24 24 25 26 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 15-24"NEW 10-24"NEW 1	466 614 713 719 720 732 2 810 810 812 812 813 818 822 824 827 840 853 867 870 870 894 899 900 912 924	79 99 91 115 123 124 120 125 143 135 140 140 141 141 141 147 142 145 147 147 151 150 149 155 165	1 33 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 5 5 10 6 6 37 37 28 21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG 20TK, LG, HYND 14"LG 450N, 1024x/768@60 Hz HYUNDAI 14"17"до 1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"до 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x/768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15 "SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024*768*60Hz DTK15"/19"До 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E (0,28)1024*768*60Hz DTK15"/19"До 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samsung 55C (0,28)1280*1024*768*815" UN 556 Samsung 15" 550s 15"Samsung 550S(0,28)1280*1024*768, multi 15" Samsung 550S (0.24, 1024x/768, multi 15" SAMTRON 55E 15" PHILIPS 1055/105B 15" SAMTRON 55E 15" PHILIPS 1055/105B 15" SAMTRON 55B 15" SAMTRON 55	466 614 466 614 713 713 713 713 719 7200 732 783 795 810 812 812 812 812 812 812 812 812 824 841 853 867 870 870 870 870 894 899 900 912 924 926	79 99 115 123 124 120 122 133 143 143 145 140 145 139 141 141 147 145 147 147 151 151 150 149 155 150 150 150 150 150 150 150	1 33 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 2 5 5 10 6 6 37 37 37 37 28 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"A" 17" pol 1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21" pol 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024*768*60Hz DTK15"/19" pol 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samsung 550S (0,28)1024*768*60Hz DTK15"/19" pol 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samsung 550S (0,28)1280*1024*60Hz Samtron 55E 15" Samsung 550S (0,28)1280*1024*60Hz Samtron 55E 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samsung 550S (0,24,1024x768, multi 15" Samsung 550S (0,24,1024x768, multi 15" Samsung 550S (0,24,1024x768, multi 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samtron 55E 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samtron 55E 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samsung 550S (800x600 75/85Fu, 15" Philips 105E	466 614 713 719 720 732 2 810 810 812 812 813 818 822 824 827 840 853 867 870 870 894 899 900 912 924	79 99 99 115 123 124 120 135 143 135 140 145 139 141 141 141 141 141 141 151 151	1 33 33 33 10 28 23 24 11 13 12 24 18 2 5 5 10 6 6 37 37 28 21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до 1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"до 1600x1200x85, от 15" DTK/ PANASONICSSO Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024*768*60Hz DTK15"/19"до 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15" ViewSonic E65† 0.28 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz Samtron 55E 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samsung 550S (800x600 75/85Fц, 15" Philips 105E 15" Samsung 550S (800x600 75/85Fц, 15" Philips 105E 15" Samsung 550S 0,26, MPRH	466 614 713 713 719 720 732 2 810 812 812 813 818 822 824 827 840 899 900 870 870 894 899 900 912 924 926 930 940 962	79 99 115 123 124 120 122 133 143 143 145 140 145 139 141 141 147 145 147 147 151 151 150 149 155 150 150 150 150 150 150 150	1 33 33 33 33 24 41 13 12 24 8 2 5 5 10 6 6 37 37 72 28 21 21 18 29 21 21 18 9 9 21
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"17"до 1600x1200x75, от 5xMSUNG14"/21"до 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15 "SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024"768"60Hz DTK15"/19"до 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E (0,28)1024"768"60Hz DTK15"/19"до 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15" UiewSonic E651 0.28 15" Samsung 550S (0,28)1280*1024"60Hz Samtron 55e 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) multi 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) multi 15" Samsung 550S (0.56) T5" Simsung 550S (0.56) MPRH 15" Samsung 550S (0.28) 1280*1024*60Hz 15" Sams	466 614 466 614 713 713 713 713 713 713 713 715 715 720 720 732 783 795 810 812 812 812 813 818 818 822 824 827 870 870 870 870 870 870 870 870 870 87	79 99 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 141 147 142 145 147 147 151 151 150 149 155 150 150 150 150 150 150 150	1 33 33 33 310 28 28 23 24 111 13 24 18 2 5 10 23 28 15 12 10 6 6 37 37 28 12 12 11 18 18 21 17 7 26 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"A" 17" pot 1600x 1200x75, от SAMSUNG14"/21" pot 1600x 1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024*768*60Hz DTK15"/19" pot 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E (0,28)1024*768*60Hz DTK15"/19" pot 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samsung 550S (0,28)1280*1024*60Hz Samsung 15" 550s 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*768*MITIS" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samsung 550S (800x600 75/85Fu, 15" Philips 105E 15" Samsung 550S (0,28) 1280*1024*60Hz Samsung 15" 550b	466 614 4 66 614 7 7 13 3 7 19 9 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	79 99 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 144 141 147 145 150 150 155 150 152 162 163 168 170	1 33 33 33 310 28 24 111 13 122 44 18 2 25 5 10 6 6 37 37 226 21 12 11 18 21 7 7 26 10 11 2 11 12 11 12 11 18 11 12 11 18 11 18 11 18 11 18 11 18 11 18 11 18 11 18 11 18 11 18 11 18 11 18 11 18 18
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0,28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" STAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024/768"60Hz DTK 15"50 SC 0,28 10024/768"60Hz DTK 15"50 SC 0,28 1024x768@75 Hz 15" ViewSonic E651 0,28 15" Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15" ViewSonic E651 0,28 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz Samtron 55E 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) 15" Samsung 550S (0,24,1024x768,multi 15" Samsung 550S (0,04,1024x768,multi	466 614 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	79 99 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 147 147 147 151 150 149 155 165 165 167 163 168 170 170	1 33 33 33 33 33 31 10 28 28 23 24 11 13 12 24 12 11 12 12 11 12 11 18 18 12 11 12 11 18 18 19 12 11 12 11 18 18 19 11 12 11 1
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 15-20, PT, PANASONICS 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" IB"LG 520,575N,575C 1280x1024/ 15" SAMTRON 55E 15" BOTK TCOSS 0.28 TCO-95 15" SAMTRON 55E (1028)1024*768*60Hz DTK1S*719*79016024*1024*768*60Hz DTK1S*719*79016024*1024*768*60Hz Samtron 55E 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*68@75Hz 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*68@75Hz 15" Samsung 550S(0,24,1024x768,multi 15" Samsung 550S(0,24,1024x768,multi 15" Samsung 550S(0,24,1024x768,multi 15" Samsung 550S(0,24,1024x768,multi 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024*60Hz 580TS 15" Samsung 550S(800x600 75/85F4, 115" PHILIPS 105E 15" Samsung 550S (800x600 75/85F4, 115" PHILIPS 105E 15" Samsung 550S 0.26, MPRII 15" Samsung 550S 0.27 mPRII 15" ViewSonic 6655, 0.27 mm, TCO99 15" ViewSonic 6655, 0.27 mm, TCO99 15" ViewSonic 6655, 0.27 mm, TCO99 15" ViewSonic 6655, 0.27	466 614 713 713 719 720 720 732 752 753 795 810 812 812 813 818 822 824 827 870 870 870 870 870 870 9912 924 926 996 996 986 986	79 99 91 115 123 124 120 125 135 143 135 140 145 141 141 147 145 147 147 147 151 151 151 150 165 165 165 162 163 168 170 170 173	1 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"17"pd 1600x1200x75, от 5xMSUNG14"/21"pd 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024"768"60Hz DTK15"/19"pd 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E (0,28)1024"768"60Hz DTK15"/19"pd 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samsung 550S (0,28)1280"1024"60Hz Samsung 15" 550s 15" Samsung 550S (0,28)1280"1024"60Hz Samsung 550S (0,24,1024x768) multi 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) multi 15" Samsung 550S (0,24,1024x768) multi 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) multi 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) multi 15" Samsung 550S (0.59) 15" Simsung 550S (0.59) 1280"1024"60Hz Samsung 15" 550b 15" Samsung 550S (0.28) 1280"1024"60Hz Samsung 15" 550b 15" Simsung 550S (0.27) 15" ViewSonic 6655, 0.27mm, TC099 15" ViewSonic 6651, 0.28, 1024x768@70	466 614 466 614 713 713 713 713 713 719 720 783 795 810 812 812 812 812 812 812 812 812 812 812	79 99 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 137 141 141 141 145 145 145 145 145 146 145 151 150 155 162 163 168 170 173 165	1 33 33 33 310 28 28 23 24 111 13 12 24 18 2 5 10 6 6 37 37 37 28 21 21 12 21 18 9 21 17 7 26 10 12 28 15 15 13
Мониторы Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"Samsung 450B (0,28)1024"768"60Hz 14" LG 450N, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"17"pd 1600x1200x75, от SAMSUNG14"/21"pd 1600x1200x85, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" 15"LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15 " SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"pd 1600x1200x85, 0,26", от 15" DTK CCOSS 0.28 TCO-95 15" Samtron 55E (0,28)1024*768"60Hz DTK15"/19"pd 1600x1200x85, 0,26", от 15" Samsung 550 S0 (0,28)1280"1024"60Hz Samsung 15" 550s 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz Samtron 55E 15" 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz Samtron 55E 15" 15" Samsung 550S (0.24,1024x768) 15" Samsung 550S (800x600 75/85Fц, 15" PHILIPS 1055 15" Samsung 550S (0.28) MPRH 15" Samsung 550S (0,28) 1280"1024"60Hz Samsung 15" 550b 15" ViewSonic 6655, 0.27mm, TCO99	466 614 4 66 614 7 7 13 3 7 19 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	79 99 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 140 145 137 142 145 140 145 151 150 155 155 152 162 168 170 170 1770 1770 1770 1770 1765 168	1 33 33 33 310 28 28 23 24 111 13 12 24 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до1600x1200x75, от 15" DTK/PANASONICS50 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" Samtron 55E (0.28)1024"768"60Hz DTK 15", 19" до1600x1200x85, 0,26", от 15" Samtron 55E, 1024x768@75 Hz 15" ViewSonic E651 0.28 15" ViewSonic E651 0.28 15" Samsung 550S(0,28)1280*1024"60Hz Samtron 55e 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768) 15" Samsung 550S (0.24, 1024x768, multi 15" Samsung 550S (0.26, MPRH 15" Samsung 550S (0.28) 1280*1024*60Hz Samsung 15" 550b 15" ViewSonic E651, 0.22, 1024x768, mol 15" ViewSonic E651, 0.22, 1024x768, mol 15" ViewSonic E655, 0.27m TCO99 15" ViewSonic E655, 0.	466 614 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	79 99 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 137 142 145 147 147 151 150 149 155 165 165 167 170 173 168 168 170	1 33 33 33 33 33 31 10 28 28 23 24 11 13 12 24 12 11 12 12 11 18 18 21 17 7 26 10 10 12 28 15 13 26 21 12 28 15 13 26 21 12 28 15 13 26 21 12 28 15 13 12 26 21 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
Мониторы, от 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14-21"NEC, PB, SONY, PHILIPS 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, DTK, LG, HYND 14"SAMSUNG, 1024x768@60 Hz HYUNDAI 14"/17"до 1600x1200x75, от 15" DTK/ PANASONICSSO SAMSUNG14"/21"до 1600x1200x85, от 15" DTK/ PANASONICSSO Samsung 550S 14" ViewSonic E40, 0.28, 1024x768@70 Samtron 55E 15" IS "LG 520/575N/575C 1280x1024/ 15 " SAMTRON 55E 15" BTK TCOSS 0.28 TCO-95 15" SAMTRON 55E 15" DTK TCOSS 0.28 TCO-95 15" Samtron 55E (1028)1024"768"60Hz DTK15"/19"до 16028)1024"768"60Hz DTK15"/19"до 16028)1024"768"60Hz DTK15"/19"до 16028)1024"768"60Hz DTK15"/19"до 16028)1024"768"60Hz Samtron 55E 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz Samtron 55E 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"768, multi 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024x768, multi 15" Samsung 550S(0,24,1024x768, multi 15" Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz Samsung 550S(0,28)1280"1024"60Hz Samsung 550S (800x600 75/85Fц, 15" PHILIPS 105E 15" Samsung 550S (800x600 75/85Fц, 15" PHILIPS 105E 15" Samsung 550S (800x600 75/85Fц, 15" Philips 105E 15" Samsung 550S (224,1024x768) 15" Samsung 550S (800x600 75/85Fц, 15" Philips 105E 15" Samsung 550S (800x600 75/85Fц, 15" Philips 105	466 614 713 713 719 720 720 732 752 753 755 810 812 812 813 818 822 824 827 827 870 870 870 870 870 9912 924 926 986 986 986 986 990 9911 1020 1020 1020	79 99 915 123 124 120 122 125 143 135 140 140 145 139 141 141 147 145 145 147 151 150 149 155 150 165 165 162 163 168 170 173 165 168 170 173	1 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33 33
	466 614 713 713 713 713 713 713 713 713 713 713	79 99 99 115 123 124 120 122 135 143 135 140 145 139 141 137 142 145 147 147 151 150 149 155 165 165 167 170 173 168 168 170	1 33 33 33 33 33 31 10 28 28 23 24 11 13 12 24 12 11 12 12 11 18 18 21 17 7 26 10 10 12 28 15 13 26 21 12 28 15 13 26 21 12 28 15 13 26 21 12 28 15 13 12 26 21 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18



		100	THE PERSON
Hannehoranne 17" PaccardBell MULTIMEDIA	грн. 1073	y.e. 185	код 24
15" RADIUS S1 0,25, tubeSONY Trinitr	1089	191	15
15" VS G655, 0.27, TCO'99	1090	188	7
15"VS G655, 0.27 SuperClear, TCO'99	1140	190	13
15" Samsung 550 B	1151	195	26
15" SONY 110EST, TC0 95	1154	199	28
17" DTK 770KA 0.28 TCO-95	1189	205	18
15 " SONY 110ES 15 "Samtron75E (0,28) 1280*1024*60Hz	1247	215	10
17" Samsung SM 750S,	1259	217	28
SY 15"/24"до1600x1200x120, 0,22",от	1260	210	23
15" Sony E100 0.24 FD Trinitron	1276	220	5
17" ViewSonic E 70 0,25	1277	224	15
15" Sony E100	1290	215	21
17" SAMTRON 75E	1290	215	21
Sony E100E 15"	1298	220	6
17" SAMSUNG 750S	1320	220	21
17"Samsung750S (0,28)1200*1024*60Hz 17" Samsung 750S+ (0,28 LR NI,1280x	1328	229	10
17"ViewSonic E70, 0.28, 1280 x 1024	1440	240	13
15" Sony E100 TCO 99	1446	245	26
17" Samsung SM 753DF, DynaFlat	1450	250	28
17" SAMSUNG 753 DF	1456	260	18
17"HYUN Delux Scan7770 0,27TCO 95	1534	260	26
17" Samsung SM 755DF, DynaFlat	156€	270	28
17"Samsung755DF(0.2/0.25,1600x1280)	1625	283	37
17" SAMSUNG 755DF	1650	275	21
17"Samtron75P (0,26) 1600*1200*76Hz	1653	285	10
17" Sony 210EST 0.25 Trinitron	1798	310	5
17" SAMSUNG 700 NF	1848	330	18
17" Samsung SM 700NF, TC099	1879	324	28
17" Samsung SM 700IFT, DynaFlat 17" SAMSUNG 700 NF	1902	328 325	28
17" Samsung 700NF (0,20/0,25) 1600*	1955	323	10
17" Sony E200 0.24 FD Trinitron	2146	370	5
19" DTK 995LC 0.26 TCO-99	2204	380	5
17"VSGT775,SonicTron,0.25,TCO'99	2320	400	7
17"VSPF775,PerfectFlat0.25,TC0'99	2349	405	7
17"VS PF775, 0.25, PerfectFlat, 1600	2370	395	13
17" Sony G200 0.24 FD Trinitron	2552	440	5
19" Panasonic SL95i 0.27 TCO-99	3161	545	5
21" VS P815, 0.25, TCO'99	6264	1080	7
15.1" Panasonic LC-50S ЖК панель	7250	1250	5
Устройства ввода			
	-		_
Mouse DCS 2-button + scrolling,PS/2	21	3.6	5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll,or	24	4	38
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll,or Mouse DCS 2-button + scrolling, USB	24 29	4 5	38 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, or Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2	24 29 35	5 6	38 5 32
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll,or Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb.Everytouch 107k Multifunction,or	24 29 35 42	5 6 7	38 5 32 38
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, or Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb.Everytouch 107k Multifunction, or Mouse Logitech2-button+scrolling,PS	24 29 35 42 49	4 5 6 7 8.5	38 5 32 38 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, or Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107K Multifunction, or Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2	24 29 35 42	4 5 6 7 8.5 9.5	38 5 32 38 5 32
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll,or Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb.Everytouch 107k Multifunction,or Mouse Logitech2-button+scrolling,PS	24 29 35 42 49 55 84 222	4 5 6 7 8.5 9.5	38 5 32 38 5 32
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, or Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, or Mouse Logitech2-button+scrolling,PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, or Ikb. Microsoft Eite, Internet, or Internet camera USB	24 29 35 42 49 55 84 222 443	4 5 6 7 8.5 9.5 14 37 75	38 5 32 38 5 32 38 38
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107K Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Elite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура	24 29 35 42 49 55 84 222 443 580	4 5 6 7 8.5 9.5 14 37 75	38 5 32 38 5 32 38 38 38 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wасот Планшет и Радио "мышь" USB	24 29 35 42 49 55 84 222 443	4 5 6 7 8.5 9.5 14 37 75	38 5 32 38 5 32 38 38 38 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модемы	24 29 35 42 49 55 84 222 443 580 638	4 5 6 7 8.5 9.5 14 37 75 100	38 5 32 38 5 32 38 38 6 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb.Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling,PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модамы US Robotics Winmodem, 14400, внутр.	24 29 35 42 49 55 84 222 443 580 638	4 5 6 7 8.5 9.5 14 37 75 100 110	38 5 32 38 5 32 38 38 6 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Ko. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модемы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Acorp 56k int Motorola PCI (retail)	24 29 35 42 49 55 84 222 443 580 638	4 5 6 77 8.5 9.5 14 37 75 100 110	38 5 32 38 5 32 38 38 6 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Ko.Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Elite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модемы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56kin	24 29 35 42 49 55 84 222 443 580 638	4 5 6 7 8.5 9.5 14 37 7 100 110	38 5 32 38 5 32 38 38 6 5 5 11 11 24
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft intelli, 720dpi, от kb. Microsoft lite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модемы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Acorp 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GVC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int	24 29 35 42 49 55 84 222 443 580 638 60 106 110	4 5 6 7 8.5 9.5 9.5 144 37 75 100 110	38 5 32 38 5 32 38 38 6 5 5 5 5 13 111 24 33
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модемы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GVC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola 56K int	24 29 35 42 49 55 84 222 443 580 638 60 106 110 112	4 5 6 7 8.5 9.5 14 37 7 100 110 10 19 18 18	388 55 322 388 388 66 55 5 113 111 244 333 18
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Ko. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Mogembur USB Moge	24 29 35 42 49 55 84 222 443 580 638 60 106 110 112 112	4 5 6 7 8.5 9.5 144 37 750 100 110 19 19 19 20 21	388 55 322 388 388 66 55 5 133 111 244 333 188 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модемы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GVC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola 56K int	24 29 35 42 49 55 84 222 443 580 638 60 106 110 112	4 5 6 7 8.5 9.5 14 100 110 10 19 19 18 20 21	388 5 322 388 5 5 322 388 6 6 5 5 5 13 11 24 33 18 5 5 12 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Ko.Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Elite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модамы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GVC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola 56k int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Motorola 56k int.	24 29 35 42 49 58 84 222 443 580 638 60 106 110 112 112 122 128	4 5 6 7 7 8.5 9.5 144 37 7 100 110 110 19 18 20 21 22 25 43	388 5 322 388 5 5 32 388 6 6 5 5 5 13 11 24 33 18 5 5 12 11 11 11 12 13 14 15 16 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 KD. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" и Клавиатура US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + Geсплатно Int Факс-модем Motorola 56K int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600 (Rockwell, ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft USB	24 29 35 42 49 55 84 2222 443 580 638 60 110 112 112 122 128 139 249 249	4 5 6 7 8.5 9.5 144 7 75 100 110 19 19 20 21 22 25 43	388 5 5 322 388 388 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Ko.Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Mogemb US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Acorp 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola 56K int int. Conexant 56K-Y-90 soft PCI Motorola 56K int. Locerant PCI (retail) hard Super Grace33600 (Rockwell), ext, voic ext. Tompson 56K+Y-90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail)	24 29 35 42 49 55 84 49 55 638 60 106 638 112 112 122 128 249 249 249 25 27 27 27	4 5 6 7 8.5 9.5 14 100 110 10 19 19 18 20 21 22 25 43	388 5 5 322 388 6 6 5 5 5 133 111 244 333 188 5 122 111 100 5 5 111
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Ko.Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Elite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Гіланшет и Радио "мышь" USB Модемы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GVC, IDC, USRob, Zyxel + беслиатио Int Факс-модем Motorola 56k int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600(Rockwell, ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56K ext. VI Acorp	244 299 355 422 222 2443 580 1066 110 112 112 128 139 249 261 112 272 272 293	4 5 6 7 8.5 9.5 144 75 100 110 10 19 19 18 20 21 21 22 25 43 49	388 5 5 322 388 6 6 5 5 5 122 111 100 5 5 111 2 2
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb.Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" и клавиатура US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola 56k int. Acorp 56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600 (Rockwell, ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56K ext. VI Acorp	244 299 355 422 222 355 638 638 600 1100 112 112 122 249 249 251 272 272 273 302	4 5 6 7 8.5 9.5 144 37 75 100 110 19 19 18 20 21 22 25 43 45 50 52	38 5 32 38 38 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 KEyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Logitech2-button+scrolling,PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Eite, Internet, or Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" и Клавиатура US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GVC, IDC, USRob, Zyxel + Geсплатно Int Факс-модем Motorola 56K int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600 (Rockwell, ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft USB Acorp 56K ext Rockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp Motorola 56K ext Wacs-модем Acorp 56K ext Motorola 56K ext Факс-модем Acorp 56K ext Motorola 56K ext	244 299 355 422 499 555 844 222 243 550 106 110 112 122 128 139 249 251 272 233 302 302 302	4 5 6 7 8.5 9.5 144 37 75 100 110 19 19 20 21 22 22 25 43 45 49 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	388 5 5 322 388 6 6 5 5 5 133 111 244 333 188 5 122 111 100 5 111 24 12 12 12 12 12 18
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 KD. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Litte, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" и Клавиатура USR Robotics Winmodern, 14400, внутр. Acorp 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola 56k int int. Conexant 56k+V-90 soft PCI Motorola 56k Kint. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600(Rockwell), ext, voic ext. Tompson 56k+V-90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56k ext. VI Acorp Motorola 56k ext Факс-модем Acorp 56k ext Acorp Motorola 56k ext Факс-модем Acorp 56k ext Acorp 56k ext Rockwell+3vaca Intern	244 299 355 422 443 550 638 600 106 110 112 122 128 249 261 272 293 302 302 304	4 5 6 7 8.5 9.5 144 37 75 100 110 19 19 18 20 21 22 25 43 49 50 52 52	388 5 5 322 388 6 6 5 5 5 133 111 244 335 12 11 10 0 5 11 11 22 12 12 12 12 13 35 35
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Ko.Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Elite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB MOGAMЫ US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Acorp 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola 56K int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K int Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600(Rockwell), ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext Pockwell (retail) 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext Pockwell (retail) 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext Pockwell (retail) 56K ext. VI Acorp F6k ext Rockwell+3vaca Intern Acorp 56k, external, voice	244 299 355 422 449 556 638 580 106 110 112 122 128 139 249 272 293 302 302 304 319	4 5 6 7 8.5 9.5 14 100 110 10 19 19 18 20 21 22 25 43 49 50 52 52 55 55	38 5 5 322 388 38 6 6 5 5 5 122 121 11 100 5 111 22 122 128 35 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107K Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Elite, Internet, от Internet camera USB Logitech Paguo "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модемы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Acorp 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola 56K int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K int. Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp Motorola 56K ext Rockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp Motorola 56K ext Rockwell+3vaca Intern Acorp 56k ext Rockwell+3vaca Intern Acorp 56k external, voice CP Tel 56K внеш.	244 299 355 442 449 556 638 580 106 110 112 112 122 128 249 261 139 249 261 302 302 302 303 303 303 303 303 303 303	4 5 6 7 8.5 9.5 144 37 755 1000 1100 110 19 18 20 20 22 25 43 45 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	38 5 5 322 388 388 6 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 KD. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Eite, Internet, or Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" и клавиатура US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + Geсплатно Int Факс-модем Motorola 56K int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600 (Rockwell, ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K ext Rockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp Motorola 56K ext Mockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp Motorola 56K ext Mockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp Motorola 56K ext Mockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp S6k, external, voice CP Tel 56K внеш. Acorp, 56K+V.90, Voice, Ext. (Укр.	244 299 355 422 449 455 560 638 600 1066 1100 1122 128 1399 261 272 293 302 302 304 319 330 342	4 5 6 7 8.5 9.5 144 377 75 100 110 19 19 20 21 22 25 43 45 49 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	38 5 5 322 388 66 5 5 5 131 11 1 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Elite, Internet, от Internet camera USB Logitech Paquo "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модамы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесллатно Int Факс-модем Motorola 56K int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600(Rockwell, ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext Pockwell (retail) 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext Rockwell (retail) 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext Rockwell (retail) 56K ext. VI Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56K ext. VI Acorp 56K ext Rockwell (retail) 6V acc-модем Acorp 56K ext Accer 56K+V.90 Voice, Ext. (Укр. ext. Acer 56K+V.90 Serial GVC 33,6/56K ASVD ext w/cable(UKR)	244 299 355 442 449 556 638 580 106 110 112 112 122 128 249 261 139 249 261 302 302 302 303 303 303 303 303 303 303	4 5 6 7 8.5 9.5 144 7 75 100 110 19 19 18 20 21 22 25 43 43 45 50 52 52 55 55 55 56 60	38 5 5 322 388 36 6 5 5 5 133 111 1 100 5 11 11 1 12 12 12 138 35 5 100 138 5 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Elite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Модамы US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесллатно Int Факс-модем Motorola 56K int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K int. Acorp 56k ext Rockwell (retail) S6K ext. VI Acorp Motorola 56K ext. VI Acorp S6k ext. VI Aco	244 299 355 442 499 555 844 222 4433 5800 106 110 112 122 128 261 272 293 302 302 303 319 330 342 348 348	4 5 6 7 8.5 9.5 14 100 110 10 19 19 18 20 21 22 25 43 45 50 52 55 55 55 57 60 63	38 5 32 38 38 6 6 5 5 5 13 111 244 33 18 5 12 12 110 5 111 212 12 12 13 13 14 15 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 KD. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от KD. Microsoft Eithe, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" и Клавиатура USR Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola, GONEXANT VI 56kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + 6eсплатно Int Факс-модем Motorola 56k int int. Conexant 56k+V-90 soft PCI Motorola 56k int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600(Rockwell), ext, voic ext. Tompson 56k+V-90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56k ext. VI Acorp Motorola 56k ext Macorp 56k ext Rockwell+3часа Intern Acorp 56k, external, voice CP Tel 56k BHeus. Acorp 56k+V-90, voice, Ext. (Укр. ext. Ace 56k+V-90 Serial	244 299 355 442 449 556 638 590 106 110 112 112 128 139 249 302 249 302 302 304 319 330 342 348 348 348 348 348 348 348 348 348 348	4 5 6 7 8.5 9.5 14 100 110 10 19 19 18 20 21 22 25 43 49 50 52 55 55 57 63 63 67	388 5 322 388 6 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 KD. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" и Клавиатура US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + Geсплатно Int Opac-Mouse Motorola 56k int int. Conexant 56k+V-90 soft PCI Motorola 56k int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600 (Rockwell, ext, voic ext. Tompson 56k+V-90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56k ext. VI Acorp Motorola 56k ext Motorola 56k ext Acorp S6k ext Rockwell (retail) acorp 56k ext Rockwell (retail) S6k ext. S6k ext. VI Acorp S6k ext Rockwell (retail) S6k ext. S6k ext. VI Acorp S6k ext Rockwell (retail) S6k ext.	244 299 355 442 499 555 844 222 223 443 560 106 110 112 122 128 249 261 272 293 302 302 304 319 348 348 348 348 348 348 348 348 348 348	4 5 6 7 8.5 9.5 144 7 75 100 110 19 19 18 20 21 22 25 43 45 50 50 50 50 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	388 5322 388 665 55 131 244 333 188 55 112 111 221 121 121 121 121
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Ko.Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB MOGRAM US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Acorp 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GVC, IDC, USRob, Zyxel + бесллатно Int Факс-модем Motorola 56K int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K int Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600(Rockwell), ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext. VI Acorp S6K ext. VI Acorp Motorola 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext. VI Acorp S6K ext. VI Acorp Motorola 56K ext. VI Acorp S6K ext. VI Aco	244 299 355 442 499 558 844 2222 4433 5900 106 110 112 122 128 139 249 302 249 302 303 304 319 330 342 348 348 348 348 348 348 348 348 348 348	4 5 6 7 8.5 9.5 14 100 110 10 19 19 18 20 21 22 25 43 45 50 52 55 55 55 57 60 63 67 72	388 5322 388 66 55 55 133 111 244 333 188 5 122 111 100 111 112 123 134 143 155 166 176 177 178 178 178 178 178 178 178
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Ko.Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Paguo "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB MOGAMM US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Acorp 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесллатно Int Факс-модем Motorola 56K int int. Conexant 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K int. Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56K ext. VI Acorp Motorola 56K ext. VI Acorp S6K ext. VI Acorp Motorola 56K ext. VI Acorp S6K ext. VI Acorp	244 299 355 422 443 556 638 580 106 110 112 122 128 139 249 302 251 272 293 302 302 303 304 319 319 319 319 319 319 319 319 319 319	4 5 6 7 8.5 9.5 14 100 110 10 19 18 20 21 22 25 43 49 50 52 55 57 70 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6	388 5 322 388 6 5 5 5 5 133 188 5 5 122 111 1 100 111 1 12 12 12 12 12 138 6 6 6 6 9 9 1 12 11 12 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroll, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Logitech2-button+scrolling,PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" и Клавиатура US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56Kin GVC, IDC, USRob, Zyxel + Gecплатно Int Факс-модем Motorola 56K int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600 (Rockwell, ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft PCI Motorola 56K int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600 (Rockwell, ext, voic ext. Tompson 56K+V.90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp Motorola 56K ext Acorp Motorola 56K ext Acorp Motorola 56K ext Acorp Motorola 56K ext Acorp S6K ext Rockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp Motorola 56K ext Vi Acorp Motorola 56K ext Acorp S6K ext Rockwell (retail) 56K ext. Vi Acorp S6K ext Rockwell (retail) 6K ext. Vi Acorp S6K ext Rockwell (retail) 6K ext. Vi Acorp S6K ext Rockwell (retail) 6K ext. Vi Acorp S6K ext Rockwell (retail) 75K ext. S6K ext. Vi Acorp S6K ext. Vi Aco	244 299 355 422 449 455 560 638 600 1066 1100 1122 128 1399 302 249 261 302 304 348 348 348 348 442 443 443 443 443 443 443 443	4 5 6 77 8.5 9.5 144 37 75 100 110 19 19 20 21 22 25 43 45 50 50 50 50 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	388 5322 388 5532 388 6655 551 111 244 333 181 100 551 111 221 121 138 552 148 158 168 178 178 178 178 178 178 178 17
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Litte, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшег и Радио "мышь" и клавиатура US Robotics Winmodern, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI. 56kin GWC, IDC, USRob, Zyzel + Gecnuarno Int Gaschwell, Motorola, CONEXANT VI. 56kin int. Conexant 56k+V.90 soft PCI Motorola 56k int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600 (Rockwell), ext, voic ext. Tompson 56k+V.90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56k ext. Vi Acorp Motorola 56k ext General, voice CP Tel 56k Bnew. Acorp 56k ext Rockwell (retail) acorp 56k ext Rockwell (retail) GVC 33,6/56k ASVD ext w/cable (UKR) GVC 56k Vector ext. Modem GVC-L 56k Voice V90 ext GVC 7156V/R21L 56k, Voice, external IDC 2814/5614 ext AON	244 299 355 422 449 555 844 550 638 60 106 110 112 122 128 249 261 272 293 302 302 304 348 348 447 448 447	4 5 6 7 8.5 9.5 144 7 75 100 110 19 19 18 20 21 22 25 55 55 55 55 60 63 63 67 77	388 5322 388 5532 388 6655 551111 244 333 1815 100 55111 1112 1112 1113 1114 1115 1116 1117 111
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Intelli, 720dpi, от Kb. Microsoft Eite, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшет и Радио "мышь" USB Mogembu US Robotics Winmodem, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI 56kin GWC, IDC, USRob, Zyxel + бесплатно Int Факс-модем Motorola 56k int int. Conexant 56k-V-90 soft PCI Motorola 56k int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600(Rockwell), ext, voic ext. Tompson 56k-V-90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56k ext. Vi Acorp Motorola 56k ext. Macorp 56k ext Rockwell (retail) 56k ext. Vi Acorp Motorola 56k ext. Vi Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56k ext. Vi Acorp 56k ext Rockwell (retail) 6VC 33,6/56k ASVD ext w/cable(UKR) GVC 56k ext. SGK (C (Bektop) GVCR21156k v.90noadepxxa выд. линим GVC 56k Vector ext. Modem GVC-1.56k Voice V90 ext GVC F1156V/R211.56k, Voice, external IDC 2814/5614 ext AON GVC 56k, Voice, Full Duplex, внешн	244 299 355 442 499 555 844 2222 4433 5500 106 110 112 122 128 1399 261 272 293 302 249 302 302 304 444 447 447 450	4 5 6 7 8.5 9.5 144 377 755 100 110 19 19 18 20 21 22 25 43 45 50 52 55 55 55 55 57 60 63 67 77 77 77 77 78 78 78 78 78 7	388 5 5 322 388 6 6 5 5 5 5 133 111 244 333 188 5 122 121 122 122 12 12 12 12 12 12 12 12
MouseA4Tech/Genius520dpi, Scroil, от Mouse DCS 2-button + scrolling, USB Keyboard KB-9000 AT/PS2 Keyboard KB-9000 AT/PS2 Kb. Everytouch 107k Multifunction, от Mouse Logitech2-button+scrolling, PS Keyboard Mitsumi AT/PS2 Mouse Microsoft Litte, Internet, от Internet camera USB Logitech Радио "мышь" и клавиатура Wacom Планшег и Радио "мышь" и клавиатура US Robotics Winmodern, 14400, внутр. Асогр 56k int Motorola PCI (retail) Rockwell, Motorola, CONEXANT VI. 56kin GWC, IDC, USRob, Zyzel + Gecnuarno Int Gaschwell, Motorola, CONEXANT VI. 56kin int. Conexant 56k+V.90 soft PCI Motorola 56k int. Acorp56kint Lucent PCI(retail) hard Super Grace33600 (Rockwell), ext, voic ext. Tompson 56k+V.90 soft USB Acorp 56k ext Rockwell (retail) 56k ext. Vi Acorp Motorola 56k ext General, voice CP Tel 56k Bnew. Acorp 56k ext Rockwell (retail) acorp 56k ext Rockwell (retail) GVC 33,6/56k ASVD ext w/cable (UKR) GVC 56k Vector ext. Modem GVC-L 56k Voice V90 ext GVC 7156V/R21L 56k, Voice, external IDC 2814/5614 ext AON	244 299 355 422 449 555 844 550 638 60 106 110 112 122 128 249 261 272 293 302 302 304 348 348 447 448 447	4 5 6 7 8.5 9.5 14 100 110 10 19 19 18 20 21 22 25 43 49 50 52 55 55 57 77 77 77 77 77 77 77	388 5 5 322 388 6 6 5 5 5 5 133 111 244 333 188 5 122 121 122 122 12 12 12 12 12 12 12 12

Наименование	грн. 406	y.e. 81	код 21
IDC 2814 BXL VR ZYXEL OMNI 56K ext/ (ukr)	486	86	24
USR Sporster 56К v.90 внеш.	510	85	21
Zyxel omni 56K v.90	522	87	21
USRobotics 56k, v90 external ZyXEL Omni 56K. external	522 522	90	7
IDC5614 BXL\VR+,Voice,AOH,external	551	95	7
56K ext. ZYXEL OMNI (V90 , AOH)	561	95	9
IDC 5614 BXL VR	570	95	21
IDC, 56K+ V.90, Voice, Ext. (Укр.) Zyxel omni 56K Plus v.90 USB	570 648	95	38
Muttitech 56K внеш Rockwell	749	127	19
GVC TSF цифровой автоответчик	750	125	21
Multitech 33K внеш Lucent	779	132	19
Zyxel U-336E 2-х пров выд. линия ZyXEL U336E, 2LL.external	1002	167	7
ZyXEL U90E, 2LL,external	1015	175	7
Zyxel U-90E 2-х пров выд. линия	1020	170	21
Multitech 56K USB Lucent USR Sportsier COURIER 56K ext	1027	174	19
USRobotics Courier, external	1073	185	7
Multitech 56K портативи Lucent	1227	208	19
Multitech 56К внеш Lucent	1233	209	19
ZyXEL U336S, 4LL,external Zyxel U-336S 4-х пров выд. линия	2059	355 350	21
Сетевое оборудовани		330	
ACORP NE2000 PCI TP+BNC 10	56	9.5	35
10/100TX DTK RJ-45 PCI Ethernet	58	10	5
PCI Ethernet 10/100Mbit	58	10	32 32
PCI Ethernet 10Mbit BNC+UTP PCI Ethernet 10Mb BNC+UTP	63	11	6
Focus, PCI, Combo (BNC+UTP)	114	19	13
Compex RL 100TX, 10/100 Mbit, PCI	114	19	13
HUB Compex TP1006 (6xUTP, 1xBNC)	228	38	13
Hub Acer 8xRJ-45 + 1xBNC 10Mbps 3Com 3C905 BTX-NN 100	232 257	40	35
MicroHub 8-port Compex	265	46	32
SMC 1112TX, 10/100 mbit, PCI	270	45	13
HUB Compex TP1008 (8xUTP, 1xBNC)	270	45	13
HUB Compex TP1016 (16xUTP, 1xBNC/AU) Hub DCS DH-416 16-port 10/100 RJ-45	1189	107 205	13
Kopnyca	1103	200	
MiniTower AT	92	16	32
Case AT 230W	95	17	11
MINI TOWER AT	95	17	18 38
Mini Tower JNC 230W,AT,2x5"2x3",or Mini Tower AT	104	18	10
AT	105	18	2
MINI TOWER ATX	140	25	18
Midi Tower JNC 235W,ATX,3x5"2x3",ot MiniTower ATX	144	24 25	38 32
ATX	146	25	2
Middle Tower ATX	157	27	10
Enlight with Noise killer	420	70	13
19" 4unit ATX 250W 19" 4unit ATX 2*300W	1593 3481	270 590	6
Прочее (комплектующ		330	-
Cooler HDD MAP HTP	71	12	6
Sony Playstation 9002	750	125.08	29
компьютерная перио	icP43		
Матричные принтер	Ы		
Принтеры, от	313	53	1
EPSON LX-300(9игл,264cps(12cpi), цв Epson LX-300	738 767	123	29 6
EPSON FX-1170(9игл.,380cps(10cpi),	1654	275.6	29
EPSON LQ-670 (24 иглы, прямой проход	1889	314.82	29
EPSON FX-880(9мгл.,400cps(10cpi),or	2277	379.48	29
EPSON FX-2180(9игл.,500cps(10cpi))	3116	519.4	29
EPSON LQ-2180 EPSONDFX-8500(2х9игл.,1120cps(10cpi	3752 14100	625.4 2350	29
Струйные принтеры			
Принтеры, от	313	53	1
Canon BJC-2000 LPT	339	61	11
CANON, HP, EPSON, OKI, LEXMARK Canon BJC 1000/2000/3000	347 348	56 60	33 24
Canon, HP, Epson, Lexmark,ot	360	60	38
Canon BJC-2000 A4 color cartr.	371	64	5
Canon BJC-1000 (A4, 360x720, 4ct/M)	382	67	15
Canon BJC 1000 CANON BJC-2000, 5/2 ppm	384 394	65 68	6 28
EPSONStylusColor300(color(1 cartridg	413	68.9	29
HP DeskJet 610 Color, 5 / 2.5 ppm	470	81	28
HPDJ610C(b/c,600dpi,5/0,25ppm,512kb	477	79.5	29
Xerox C6, 600dpi, color Canon BJC-2100 A4 color cartr, LPT+	480 481	80	13
Epson Stylus Color 460	487	84	10

	No.	1	
Наименование	грн.	y.e.	код
EPSON Stylus Color 460, 4 / 2.5 ppm HP Desk Jet 610	487 493	84	28 18
EPSON Stylus Color 460	496	82.68	29
HP DeskJet 610 C	505	87	10
HP 610C/840C	510	88	24
HP DeskJet 610C HP DJ 610	532 549	91 93	31
EPSON Stylus Color 670, 5 / 3 ppm	632	109	28
Epson Stylus Color 660	638	110	10
EPSON Stylus Color 670	649	108.12	29
Xerox XJ6c, 600x1200 dpi, color CANON BJC-3000 9/4 ppm	690 719	115	13 28
HP DJ 840C(A4,600x600dpi,8ct/m,2Mb)	752	132	15
HPDeskJet 840 Color,8/5 ppm,LPT+USB	754	130	28
HPDJ840C(colour,600dpi b,6/1,5ppm,2	789	131.44	29
Xerox XJ8c, 1200 dpi, color Canon BJC-3000 A4 CMYK color cartr.	840	140	13
EPSON Stylus Color 760	905	150.8	29
EPSON Stylus Photo(color,forWin&Mac	980	163.28	29
HP DeskJet 840 C(A4,8ppm,Lpt,USB	980	169	10
HPDJ936C(colour,1200x2400dpi,LPT)A4 HPDJ880C(colour,600dpi b,8/2ppm,2Mb	1113	185.5 225.78	29
Epson . Itylus Color 800	1398	241	10
HP DeskJet 895 Cxi	1438	248	10
EPSONStylusColor860(color,1440x720	1498	249.6	29
HP DeskJet 1120 C format A3 CANON MultiPass C-70, print/fax/cop	2018	348 400	10
DesignJet 430 A1	9766	1627.6	29
DesignJet 430 A0	15787	2631.2	29
Лазерные принтеры			
Принтеры, от	313	53	1
OKI Page 6W OKI Okipage 6W (600dpi,6ppm,GDI)	1102	190 195	10 37
Canon, HP, OKi, Tektronix,or	1140	190	38
OKI Okipage8WLite(600dpi,8ppm,RAM 2	1294	225	37
OKI Okipage 8iM(600dpr,8ppm,LPT+USB	1294	225	37
Canon LBP-800 600x600 8стр/мин LPT	1334	240 245	11
Canon LBP-800, 8 ppm, 600 dpi Canon LBP-800 (полный аналог HP1100	1428	255	18
Canon LBP-800 A4 600dpi 8pps	1479	255	5
CANONLBP-800 (аналогНР LJ 1100)	1525	263	10
Xerox Docuprint P8ex	1920	320	29
Xerox P8EX HP LaserJet 1100	1947 1966	339	28
HP LaserJet1 100 (A4,600dpi,8ct/m,2Mb	1972	346	15
HP LaserJet 1100 (600dpi, 2Mb, 8ppm	1989	343	10
HP LJ1100(600dpi,8ppm,2(35)Mb,7000p	2010	334.95	29
Xerox P8ex, 1200 dpi HP LJ 1100	2100 2154	350 365	13
HP LaserJet 1100A, Print/Copy/Scan	2535	437	28
HP LJ1100APrint/Copy/Scan(likeLJ110	2613	435.44	29
HP LaserJet 1100A (600dpi, 2Mb,8ppm	2627	453	10
Xerox P1202 HP LJ 2100(1200dpi,10ppm,4(52)Mb,15	3774 4045	628.95 674.1	29
HP LJ4050(1200dpi,16ppm,8Mb,65000 p	7351	1225.2	29
HPLJ5000(1200dpi,16ppm,4(100)Mb,try	9791	1631.8	29
HPLJ8000(1200dpi,24ppm,16Mb,130 000	15408	2568	29
Xerox DocuPrint C55LaserColor(color HP LJ8100(1200dpi,16Mb,32ppm,120000	15600	2600 2963.9	29
Xerox N40CN(likeN40+Duplex+2500shee	28704	4784	29
Сканеры	-		
OPTIC PRO, PrimaxColorado 1200P19200	313	54	24
PrimaxColoradoDirect9600U(300x600dp	342	59	10
PRIMAX COLORADO 9600, 36bit, LPT GENIUS ColorPage, 600x1200dpi,36Bit	342 371	59 64	28
Acer Prisa 340P A4 300x600dpi, LPT	377	65	5
MUSTEK SCANEXPRESS 1200 CP,LPT	377	65	28
Mustek ScanExpress 600CU(300x600dpi	381	66	37
Genius Vivid A4 600x1200dpi, USB	400	69	5 38
Genius, Mustek, Primax, Umax,ot PRIMAX OneTouch 7600,Fax,36bit,USB	406	70	28
Primax Colorado 1200P LPT	418	72	10
PRIMAX COLORADO 1200P,366H, LPT	418	72	28
ScanExpress 3696P LPT 600*1200 dpi	431	73	6
Primax Colorado 9600U (300x600dpi, MUSTEK SCANEXPRESS 1200CU,USB	435	75 82	10
ScanExpress1200CP+, 600x1200dpi, 48	480	80	13
UMAX 2000P 600*1200dpi, 36bit, LPT	493	85	7
Mustek 1200UB, 600x1200, 36bit, USB	522	90	7
HP ScanJet 3200 (LPT-port) Acer Prisa 640U A4 600x1200dpi, USB	568 574	98	10
Mustek ScanExpress12000SP+(600x1200	580	101	37
HP SJ 3200 C (цв. ,600х1200 аппарат	602	102	9
Acer Prisa 640S A4 600x1200dpi,SCSI	615	106	5
ScanExpress 1200USB, 600x1200, 48-b HP ScanJet 3300C	660 696	110	13 28
AGFA 1212U USB 600*1200 dpl	826	140	6

Наименование	грн.	Are:	код	
Bar-code scanner, 80mm	870	145	13	
Primax Profi 19200 (SCSI-2, with SCS	957	165	10	
HP ScanJet 5200 (USB,LPT-port)	1328	229	10	
HP SJ 5200C (WEB, color, 60041200	1534	260	9	
HP SJ 6300С (оптич 1200dpi , 1200x	2242	380	9	
Источники бесперебойного пи	_			
UPS 525 VA POWERCOM KING BACK PRO	410	70	2	
UPS PowerCom Back Pro Smart, or	420	70	38	
PowerCom 425A	448	76	6	
MGE Pulsar Ellipse 300VA 3xDIN sock	458	79	5	
UPS APC / GW Back Pro Smart, or	480	80	38	
PowerCom 525A	502	85	6	
APC Back-UPS 300MI	510	85	13	
Источник беспереб.питания АРС 500	532	95	18	
MGE Pulsar Ellipse 500VA 3xDIN sock	586	101	5	
APC Back-UPS 500MI	660	110	13	
APC Back UPS Pro 280 SI, 175w, PnP	840	140	13	
APC Back UPS Pro 420 SI, 260w, PnP,	1080	180	13	
APC Back-UPS 650MI	1110	185	13	
APC Smart UPS 420 VA	1170	195	13	
APC Back UPS Pro 650 St. 410w. PnP.	1452	242	13	
APC Smart UPS 620 VA	1590	265	13	
Стабилизаторы напряжения и сет				
Фильтр 5 розеток	38		6	
Фильтр 5 розеток для UPS	41	7	6	
MGE Pulsar CL 5xDIN; 1,8 m	116	20	5	
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр	156	26	13	
MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m	157	-	5	
	137	41	3	
OPTTEXHUIKA				
Копировальные аппар	аты			
CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm)	1373	228.8	29	
САНОН FC-220 автоподача50л., 4ppm)	1654	275.6	29	
Canon FC-220 A4 4opm portable	1682		5	
RANK XEROX XC351 (3 ppm)	2010	334.95	29	
Xerox XC 351	2100	350	13	
Xerox XC 355	2280	380	13	
RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi,	3479	579.82	29	
Xerox XE 60	3600	600	13	
RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi,	3831	638.56	29	
Хегох ХЕ 84, +лазер принтер	4020	670	13	
САНОН NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70-	4212	702	29	
Canon NP-6512 A4 12cpm zoom 71-141%	4582	790	5	
RANK XEROX XD104(digital,600dpi,10(6036	1005.9	29	
	6365	1060.8	29	
CANON NP-6416 (автоподача, 16ppm,50-	ليخفض		29	
CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50-	6552	1092		
Xerox XC 5815, A3	7290	1215	13	
RANK XEROX DC214withSDF(digital,14p	9672	1612	29	
CANON GP-215(21(12)ppm, 1200x600 dpi		3498.6	29	
Мобильные телефоны				
Мобильные телефоны, от	148	25		
Motorola M3888, dual, 2 таймера	450	75	13	

Источники бесперебойного пит	2242	380	9
	тания (U	PS)	
UPS 525 VA POWERCOM KING BACK PRO	410	70	2
UPS PowerCom Back Pro Smart,or	420	70	38
PowerCom 425A	448	76	-6
MGE Pulsar Ellipse 300VA 3xDIN sock	458	79	5
UPS APC / GW Back Pro Smart, or	480	80	38
PowèrCom 525A	502	85	6
APC Back-UPS 300MI	510	85	13
KIT C BOCK-OF S SOOMI			
Источник беспереб.питания АРС 500	532	95	18
MGE Pulsar Ellipse 500VA 3xDIN sock	586	101	5
APC Back-UPS 500MI	660	110	13
APC Back UPS Pro 280 SI, 175w, PnP	840	140	13
APC Back UPS Pro 420 SI, 260w, PnP,	1080	180	13
APC Back-UPS 650MI	1110	185	13
APC Smart UPS 420 VA	1170	195	13
APC Back UPS Pro 650 SI, 410w, PnP,	1452	242	13
APC Smart UPS 620 VA	1590	265	13
Стабилизаторы напряжения и сет			
Фильтр 5 розеток	38	6.5	6
Фильтр 5 розеток для UPS	41	7	6
MGE Pulsar CL 5xDIN; 1,8 m	116	20	5
фильтр APC SurgeArrest E-10, 5 устр	156	26	13
MGE Pulsar CL+ 5xDIN + RJ-11; 1,8 m	157	27	5
OPTEXHUILA			
UPI ISABINA			
Копировальные аппара	аты		
CANON FO 200 (manual manual A manual		220 0	20
CANON FC-200 (ручная подача, 4 ppm)	1373	228.8	29
CANON FC-220 (автоподача50л., 4ppm)	1654	275.6	29
Canon FC-220 A4 4cpm portable	1682	290	- 5
RANK XEROX XC351 (3 ppm)	2010	334.95	29
	2100	350	13
Xerox XC 351			
Xerox XC 355	2280	380	13
RANK XEROX XE60 (digital, 600 dpi,	3479	579.82	29
Xerox XE 60	3600	600	13
RANK XEROX XE84 (digital, 600 dpi,	3831	638.56	29
Хегох ХЕ 84, +лазер принтер	4020	670	13
CANON NP-6512 (автоподача, 12ppm, 70-	4212	702	29
Canon NP-6512 A4 12cpm zoom 71-141%	4582	790	5
RANK XEROX XD104(digital,600dpi,10(6036	1005.9	29
RANK AEROX AD 104 (digital, occupi, 10)			
CANON NP-6416 (автоподача, 16ppm, 50-	6365	1060.8	29
CANON NP-6317 (автоподача, 17ppm, 50-	6552	1092	29
Xerox XC 5815, A3	7290	1215	13
RANK XEROX DC214withSDF(digital, 14p	9672	1612	29
CANON GP-215(21(12)ppm,1200x600 dpi		3498.6	29
Мобильные телефон	Ы		-
Мобильные телефоны, от	148	25	1
Material MODOO duel 3 mourement	450	751	13
Motorola M3888, dual,2 таймера			
Motorola t2288, dual,WAP	570	95	13
Motorola cd930, dual, Li-ion, guicre	780	130	13
Ericsson T10s+клавиат, dual вибро,	810	135	13
	960	160	13
Makin 2240 dual massura	300	100]	13
Nokia 3210, dual графика			
Nokia 3210, dual, графика			
VGAVEN	~		
Услугу Заправка картридже			
Услугу Заправка картридже	ей 6	1	13
УС-ЛУТИ Заправка картридже Хегох, НР, от	6	1 5	13
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры,струйные, от	6 30	1 5	9
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры,струйные, от Заправка картриджа струйных принтер	6 30 30	5	9 26
Заправка картридже Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры,струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от	30 30 30 65	5 11	9 26 26
Заправка картридже Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры,струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от	6 30 30	5	9 26 26 26
Заправка картридже Заправка картридже Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа CANON от	6 30 30 65 65	5 11	9 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа САМОМ от Заправка картриджа лазерных принтер	6 30 30 65 65 дог.	5 11	9 26 26 26 22
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа CANON от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер	6 30 30 65 65 дог. дог.	5 11	9 26 26 26 22 22
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САNON от Заправка картридж Самон принтер Заправка картридж струйных принтер	6 30 30 65 65 дог.	5 11	9 26 26 26 22
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа CANON от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер	6 30 30 65 65 дог. дог.	5 11	9 26 26 26 22 22
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР Ш от Заправка картриджа САМОN от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Ремонт	6 30 30 65 65 дог. дог.	5 11 11	9 26 26 26 22 22 22
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САНОН от Заправка картриджа САНОН от Заправка картридж ссруйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, оргтехники, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог.	5 11 11	9 26 26 26 22 22 22
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа САМОМ от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж керокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт любых модулей памяти, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог.	11 2	9 26 26 22 22 22 22
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр, картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджя лазерных принтер Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт любых модулей памяти, от Ремонт компьютеров, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог.	1 11 2 5	9 26 26 26 22 22 22 22 13 6
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа САМОМ от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж керокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт любых модулей памяти, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 20 30	1 2 5 5	9 26 26 26 22 22 22 22 22 22 22 22 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР Ј от Заправка картриджа САНОН от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, оргтехники, от Ремонт любых модулей памяти, от Ремонт компьютеров, от Ремонт источников питания, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог.	1 11 2 5	9 26 26 26 22 22 22 22 13 6
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САNОN от Заправка картридж САNОN от Заправка картридж САNОN от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер МОНТОРОВ, от Ремонт мониторов, оргтехники, от Ремонт компьютеров, от Ремонт компьютеров, от Ремонт компьютеров, от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 30 30	1 2 5 5 10	9 26 26 22 22 22 22 22 22 22 22 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САNОN от Заправка картридж самон от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Мониторов, принтеров, оргтехники, от Ремонт компьютеров, от Ремонт компьютеров, от Ремонт источников питания, от Ремонт мотиторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 30 30 59	1 1 2 5 5 10 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 22 26 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запра вка картриджа струйных принтер Заправка картриджа СПРУйных принтер Заправка картриджа САМОМ от Заправка картриджа САМОМ от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, оргтехники, от Ремонт источников питания, от Ремонт источников питания, от Ремонт мониторов, от Ремонт мониторов, от Ремонт пониторов, от Ремонт принтеров, от Ремонт принтеров, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 30 30 59 59	1 2 5 5 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 26 26 9 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САNОN от Заправка картридж самон от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Мониторов, принтеров, оргтехники, от Ремонт компьютеров, от Ремонт компьютеров, от Ремонт источников питания, от Ремонт мотиторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 30 30 59	1 1 2 5 5 10 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 22 26 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запра вка картриджа струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САНОИ от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж хазерных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт источников питания, от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, тринтеров, тринтеров, тринтеров, тринтеров, тринтеров, тринтеров, тринтеров, комп. от Ремонт мониторов, тринтеров, от Ремонт мониторов, от Ремонт принтеров, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 20 30 30 59 59 59	1 1 2 5 5 10 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 26 26 9 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запра вка картриджа струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САНОН от Заправка картриджа САНОН от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт источников питания, от Ремонт мониторов, от Ремонт принтеров, от Ремонт принтеров, от Ремонт ортехники Модернизация ПК	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 30 30 59 59 59	1 1 2 5 5 10 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 22 26 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САNОN от Заправка картриджа САNОN от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж казерных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт любых модулей памяти, от Ремонт источников питания, от Ремонт источников питания, от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт принтеров, от Ремонт оритехники Модернизация ПК Модернизация ПК Модернизация ПК	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 30 30 59 59 дог.	5 11 11 1 2 5 5 5 10 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 22 22 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запра вка картриджа струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САНОН от Заправка картриджа САНОН от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт источников питания, от Ремонт мониторов, от Ремонт принтеров, от Ремонт принтеров, от Ремонт ортехники Модернизация ПК	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 30 30 59 59 59	5 11 11 1 1 2 5 5 5 10 10 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 22 26 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запр. картр. копиры, струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САNОN от Заправка картриджа САNОN от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ор гезаники, от Ремонт компьютеров, от Ремонт компьютеров, от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, от Ремонт принтеров, от Модернизация ПК Модернизация, догов. Консультации, модернизация, сети, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 30 30 59 59 дог.	5 11 11 1 2 5 5 5 10 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 22 22 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запра вка картриджа струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа НР LJ от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт исочников питания, от Ремонт исочников питания, от Ремонт мониторов, от Ремонт мониторов, от Ремонт мониторов, от Ремонт принтеров, от Ремонт принтеров, от Ремонт ортехники Модернизация ПК Модернизация ПК Модернизация ПК, от Модернизация ПК, от Модернизация ПК, от	6 30 30 65 65 дог. дог. дог. 30 30 59 59 дог.	5 11 11 11 2 5 5 10 10 10 10	9 26 26 22 22 22 22 22 26 26 26 26 26 26
Заправка картриджа Хегох, НР, от Заправка картриджа Струйные, от Заправка картриджа струйные дот Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт любых модулей памяти, от Ремонт мониторов, от Ремонт потитеров, от Ремонт принтеров, от Ремонт ортехники Модернизация ПК Модернизация ПК, от Модернизация ПК, от Модернизация ПК, от Модернизация, обслужив. Пк, сети от Модернизация, обслужив. Пк, сети от Модернизация, обслужив. Пк, сети от	6 30 30 30 65 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	5 11 11 11 2 2 5 5 5 10 10 10 10 10 10 10	9 26 26 22 22 22 22 26 26 26 26 26 26 26
Заправка картриджа Хегох, НР, от Заправка картриджа Схегох, НР, от Запра вка картриджа струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа САНОН от Заправка картриджа САНОН от Заправка картридж САНОН от Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, ортехники, от Ремонт мониторов, принтеров, от Ремонт мониторов, от Ремонт принтеров, от Ремонт принтеров, от Ремонт ортехники Модернизация, модернизация ПК Модернизация, модернизация, кот Модернизация, пк, от Модернизация, пк, от Модернизация ПК, от Модернизация ПК, от Модернизация, обслужив. Пк, сети от ЗаменаНDDот 420на4,3 и больше от	6 30 30 30 65 65 40r. 40r. 40r. 40r. 40r. 40r. 40r. 40r.	5 11 11 11 12 2 5 5 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 23 26 9 26 26 26 26 26 26 26 26 9 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запра ка картриджа струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа САМОМ от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж керомс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, от Ремонт любых модулей памяти, от Ремонт компьютеров, от Ремонт компьютеров, от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, от Ремонт принтеров, от Модернизация, догов. Консультации, модернизация, пк, от Модернизация, пк, от Модернизация, от 420на4, 3 и больше от Замена новые модели от Замена новые модели от Замена новые модели от Замена принтеров на	6 30 30 30 30 30 30 30 3	5 11 11 11 2 2 5 5 10 10 10 10 10 10 20 20	9 26 26 22 22 22 22 22 22 26 26 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запра ка картриджа струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа САМОМ от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж керомс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, от Ремонт любых модулей памяти, от Ремонт компьютеров, от Ремонт компьютеров, от Ремонт мониторов, принтеров, комп. от Ремонт мониторов, от Ремонт принтеров, от Модернизация, догов. Консультации, модернизация, пк, от Модернизация, пк, от Модернизация, от 420на4, 3 и больше от Замена новые модели от Замена новые модели от Замена новые модели от Замена принтеров на	6 30 30 30 65 65 40r. 40r. 40r. 40r. 40r. 40r. 40r. 40r.	5 11 11 11 12 2 5 5 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9 26 26 26 22 22 22 22 22 23 26 9 26 26 26 26 26 26 26 26 9 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
Заправка картриджа Хегох, НР, от Заправка картриджа Струйные, от Заправка картриджа струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа САМОМ от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, от Ремонт источников питания, от Ремонт принтеров, от Модернизация ПК Модернизация, догов. Консультации, модернизация, сети, от модернизация, пк, сети от Замена МОСТ 420 новые от Замена монит 14,15" на 15" 21" от Замена монит 14,15" на 15" 21" от	6 6 65 Apr. Apr. Apr. Apr. 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	5 11 11 11 2 5 5 5 10 10 10 10 10 10 20 20 20	9 26 26 22 22 22 22 22 23 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26
Заправка картридже Хегох, НР, от Заправка картридже Хегох, НР, от Запра вка картриджа струйные, от Запра вка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа НР LJ от Заправка картридж Лазерных принтер Заправка картридж лазерных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, от Ремонт изобых модулей памяти, от Ремонт изобых модулей памяти, от Ремонт изобых модулей памяти, от Ремонт мониторов, от Ремонт мониторов, от Ремонт понитеров, от Ремонт понитеров, от Ремонт ортехники Модернизация ПК, от Модернизация, модернизация, сети, от Модернизация, обслужив. Пк, сети от Замена принтеров на новые модели от Замена монит 14, 15"на 15" 21"от Модерн 286/586 на Репбшл от	6 6 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	5 11 11 11 2 2 5 5 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9 26 26 22 22 22 22 22 26 26 26 26 26 26
Заправка картриджа Хегох, НР, от Заправка картриджа Струйные, от Заправка картриджа струйные, от Заправка картриджа струйных принтер Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа НР LJ от Заправка картриджа САМОМ от Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж струйных принтер Заправка картридж ксерокс и факсов Ремонт мониторов, принтеров, от Ремонт источников питания, от Ремонт принтеров, от Модернизация ПК Модернизация, догов. Консультации, модернизация, сети, от модернизация, пк, сети от Замена МОСТ 420 новые от Замена монит 14,15" на 15" 21" от Замена монит 14,15" на 15" 21" от	6 6 65 Apr. Apr. Apr. Apr. 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	5 11 11 11 2 5 5 5 10 10 10 10 10 10 20 20 20	9 26 26 22 22 22 22 22 23 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26

Наименование	грн.	y.e.	код	
Модерн 286/586 на Celeron400/32 от	1269	215	26	
Модерн 286/586 на К6-2-400/32 от	1298	220	26	
Модерн 286/586 на РІІ 400 от	2036	345	26	
Доступ в Интернет в режиме	"Dial-Up"			
Тестовое подключение (5час в теч нед	27	5	17	
Регистрация абонента	81	15	17	
Выезд специалиста	108	20	17	
по фиксированной абонплат	е, в месяц			
Ночной (2:00 до 5:00)	27	5	17	
Электронная почта	54	10	17	
Ночной (3:00до9:00,сб,вс.20:00до9:00	65	12	17	
Круглосуточный доступ(скорость33,6К	108	20	17	
неогр. доступпофиксир. Абонплате/мес	117	20	2	
Бизнес-время (9:00 до 20:00)	189	35	17	
Вечер(20:00до9:00,сб, вс.круглосуто	189	35	17	
Круглосуточный доступ(90час в мес)	243	45	17	
Круглосуточный доступ(скорость56К)	352	65	17	
Internet Unlimited Home (21:00-9:00		25	24	
Internet Unlimited Full (круглосуто		40	24	
Повременный доступ к сети				
с 20:00 до 9:00	3	0.6	17	
Почасовая оплата с 9:00 до 20:00	5	0.9	17	
Интернет-карточки	6	1	32	

Код	Название фирмы	
	пазвание фирмы	Стр
1	2000 Comp (044-2139417)	20
2	ABC Computer (044-2542004)	14
3	ABRIS (044-2418617)	36
4	BCS Computers (044-2242276)	36
5	BMS Trading (044-2528028)	17
6	Epos (044-4625268)	44
7	Granato (044-4783919)	24
8	IP Telecom (044-2388989)	23
9	Jim Computers (044-2295400)	36
10	MegaBit (044-2357044)	5
11	Megitech (044-2956142)	21
12	N-Tema (044-4568046)	9
13	OST (044-2209541)	
14	Spin White (044-4635998)	13
15	Viola+ (044-5151016)	9
16	Viva (044-2163049)	37
17	Akcecc (044-2466898)	10
18	Александра (044-2767316)	12
19	Астат-Сервис (044-2463632)	43
20	Астрон (044-2167171)	20
21	Валтек (044-2464343)	7
22	Виатон (044-2356189)	37
23	Ди-кси (044-2292760)	20
24	Инкософт (044-2464389)	30
25	Интерлинк (044-2419524)	15
26	Кварк-М (044-4411616)	28
27	КомТехСервис (044-2165567)	28
28	Корифей+ (044-4510242)	25
29	Мастер-8 (044-2418400)	19
30	Мрия, салон-магазин (044-4171221)	20
31	Нормадон (044-2391080)	33
32	Прибор-Центр (044-4880066)	5
33	Пульсар (044-2470955, 2639983)	8
34	Резидент-Л (044-2514816)	33
35	Ронекс (044-2298932)	
36	Студенческий городок	43
37	Творчество (044-2341204)	21
38	Тест98 (044-2298095)	16
39	Энтри (044)	2
40	Юнитрейд (044-4619070)	29

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №37,

11.09.2000. Тираж: 15 000.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98. Подлисной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327.

> Учредитель и издатель: ООО «К-Инфо». 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, тел. (044) 455-6888, 455-6794, info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции.

© «Мой компьютер», 1998-2000.

Телефон редакции: 455-6888, 455-6794 Издатель: Михаил Литвинюк.

Коммерческий директор: Игорь Кириченко. Главный редактор издательства: Татьяна Кохановская.

Главный редактор: Денис Ткач. **Научный редактор:** Сергей Мишко. **Художественный редактор:** Андрей Шмаркатюк.

Обозреватель: Сергей Толокунский Музыкальный редактор: Виктор Пушкар.

Game-редактор: Ефим Беркович. Литературные редакторы: Оксана Пашко, Данил Перцов.

Корректор: Полина Поберезкина. Верстка: Марина Чуклайкина.

Художник: Федор Сергеев. Разработка дизайна: © студия «J.K.Design», Николай Литвиненко

Начальник отдела рекламы: Игорь Гущин. Реклама: Наталья Богданова, Наталья Михайлова.

Офис-менеджер: Тамара Задворнова. Сбыт: Лариса Остаповская, Дмитрий Можаев, Сергей Сирош.

Экспедирование: Анатолий Клочко. Поддержка Web-сайта: Николай Угаров

(xKOsignworks, www.xko.kiev.ua)
Фотовывод: ООО «ТV-ПРИНТ» тел: [044] 464-7178
Печать: Типография «ВМВ», г. Одессо, тел: (0482) 54-50-48.

www.vmv-press.odessa.ua
Печать обложки: «Интертехнодрук», Киев, тел: (044) 2386461.

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Одесса:

000 «Диджитал-Микс», тел.: (0482) 26-3436 Харьков: ЧФ «Стимул»,

тел.: (0572) 40-9376



Самое интересное и продаваемое компьютерное

приглашает к сотрудничеству

региональных распространителей

на очень выгодных условиях

Обращайтесь в коммерческую службу по телефонам

(044)455-6794, 455-6888







на нашем горизонте...

Графические станции **Expert** на базе процессора

Киев, Верхний Вал,44

http://www.epos.kiev.ua amd_hotline@eposmail.kiev.ua тел/факс (044) 462-52-68 462-54-46



Athlon

загляни за горизонт своих возможностей!

